NEW BIORUPTOR® 登場

サンプル密閉式の超音波破砕装置。1度に6本の試料を処理できます。ChIPアッセイに最適！

- **従来機の機能をそのままにさらにPOWER UP!200W→250Wに。**
- **全てのタイマーをデジタル化。1秒単位で設定可能。**
- 消音箱にはワンタッチ式の蓋を採用。片手で楽々操作。
- 試料容器は0.5ml～200mlを用意。
- どなたでも簡単に使用可能。

応用例

- ◎細胞、大腸菌や枯草菌等のバクテリア、組織等の破砕
- ◎動植物組織や細胞からのリーチング
- ◎DNAの切断
- ◎リコンビナント細胞からのタンパク質抽出
- ◎リポソームの作成
- ◎骨からALP、DNAの分離抽出
- ◎膜タンパク質の可溶化
- ◎レセプター標本の調製
- ◎撹拌、混合、ホモジナイズ、反応の促進など

アクセサリーユニット

0.5ml用

1.5ml用

10ml用

15ml用

50ml用

200ml用

お願い 及び 注意事項

●希望販売価格…本号に記載の価格は、2005年11月1日現在の価格です。価格は予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際ご確認ください。
なお、表示価格には消費税は含まれておりません。

●使 用 範 囲…本号に掲載の商品は、全て「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016　東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : http://www.cosmobio.co.jp/

Tel. 営業部 03-5632-9610 / 03-5632-9620 Fax. 03-5632-9619

November 2005

CosmoBio News

特集

遺伝子発現とタンパク質機能解析

パスウェイ特異的マイクロアレイ Oligo GEArray®
マイクロアレイ ハイスループット用 GEArray® Express
遺伝子発現PCRアッセイ RT² Real-Time™ & End-Point PCR Assay
パスウェイ特異的PCRアレイ RT² *Profiler*™ PCR Array
パスウェイ活性化検出ELISAキット CASE™
遺伝子発現データ受託解析サービス　MOGERAシリーズ
マイクロアレイスライド *PowerMatrix*

注目新商品

- Rho活性測定キット G-LISA™
- フローサイトメトリー解析／ソーティング受託サービス
- ブタ胚発生用完全合成培地 PZM-5
- HuCAL®:ファージディスプレイ由来リコンビナントモノクローナル抗体
- Luminex® 蛍光マイクロビーズアレイシステム

これ、
な～んだ？

No. 53
http://www.cosmobio.co.jp

CosmoBio News November 53 研究用 Number 53 Contents

特集
遺伝子発現とタンパク質機能解析

スーパーアレイ社 4ステップのパスウェイ特異的研究 …… 1
商品 パスウェイ特異的マイクロアレイ Oligo GEArray® …… 3
商品 マイクロアレイ ハイスループット用 GEArray® Express …… 4
商品 遺伝子発現PCRアッセイ RT² Real-Time™ & End-Point PCR Assay 5
商品 パスウェイ特異的PCRアレイ RT² *Profiler*™ PCR Array …… 6
商品 パスウェイ活性化検出ELISAキット CASE™ …… 6
商品 遺伝子発現データ受託解析サービス MOGERAシリーズ …… 7
商品 マイクロアレイスライド *PowerMatrix* …… 8

新商品&トピックス

カテゴリ	商品タイトル	メーカー名	略号	ページ
細胞内シグナル伝達	●Rho活性測定キット G-LISA™	Cytoskeleton	CYT	10
血清タンパク質	●Native & Oxidized アンチトリプシン抗体	株式会社いかがく	IKG	10
	●自然免疫系研究用 ELISAキット	Hycult Biotechnology B.V.	HCB	11
サイトカイン・成長因子	●ヒトレジスチン／アディポネクチン／レプチン EIAキット	Mediagnost	MDA	11
	●FlowCytomixシリーズ	Bender MedSystems GmbH	BEN	12
受託サービス	●フローサイトメトリー解析／ソーティング受託サービス	株式会社リプロセル	REC	13
細胞・遺伝子操作	●血液細胞 機能分析キット	ORPEGEN Pharma GmbH	ORP	14
	●BioArray™ CGH ラベリングシステム	Enzo Life Sciences, Inc.	ENZ	15
培養	●ブタ胚発生用完全合成培地 PZM-5	株式会社機能性ペプチド研究所	IFP	15
汎用	●HuCAL®：ファージディスプレイ由来リコンビナントモノクローナル抗体	Biogenesis Ltd.	BGN	16
分離と精製	●Biocoll 細胞分離試薬	BIOCHROM AG	BCR	17
チャンネル・神経・レセプター	●リコンビナントTau	rPeptide, LLC.	RPD	17
機器	●Luminex® 蛍光マイクロビーズアレイシステム	Upstate Inc.	UBI	18
サイトカイン・成長因子	●Beadlyte® Multiplex System	Upstate Inc.	UBI	19
	●Luminex®用試薬キット Lincoplex®／Fluorokine®MAP	Linco Research, Inc. R&D Systems, Inc.	LIC RSD	20
ウイルス・細菌	●Toxiline DSP	Z.E.U.-INMUNOTECH S.L.	ZEU	20

セミエビ
まず答えを言ってしまうと、これは「セミエビ」。数多くの色や形を持つエビの仲間の中でも、特に目を惹く不思議な形をしており、昆虫のセミに似ていることからこの名が付けられました。頭部の左右から突き出す半円形の板状のものは、実は触角。イセエビなら長く伸びる第二触角にあたります。食用としても用いられており、その味はイセエビにも劣らないといわれます。エビのイメージを一新させるセミエビ。従来のイメージにとらわれない斬新な視点で物事を見つめることは、時として新たな発見を生み出すきっかけとなるでしょう。

研究室のホープ …… 21
新規抗体商品のご案内 …… 22
お知らせコーナー …… 24
●「学術ミーティング」開催のお知らせ
●公開講座応援団
●コスモ・バイオカタログ発刊
●学会展示会 出展のご案内
●キャンペーン情報
●メーカー新カタログ紹介

特　集

遺伝子発現とタンパク質機能解析

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank SuperArray Bioscience Corporation for providing Gene Expression Research information presented here.

スーパーアレイ社
4ステップのパスウェイ特異的研究
～DNAマイクロアレイからタンパク質機能解析まで～

1990年代半ばにP. O. Brownらによって提唱されたDNAマイクロアレイ技術が一般的になって、約10年がたちました[1]。現在では、様々な長さのDNA断片及びオリゴヌクレオチドが、メンブレン・ガラス・プラスティック・シリコン・合金等の基質上にスポットされて用いられています[2, 3]。このマイクロアレイは、サンプリング時の細胞もしくは組織の遺伝子発現パターンを把握し、生理学／病理学的に異なるサンプル間の結果を比較することにより、それぞれのサンプルの状態を高度に把握できるよう、分子署名(molecular signature)を明らかにします。

スーパーアレイ社では、遺伝子の発見からそのタンパク質の機能を特定するまでの遺伝子発現解析を、4つのステップで考えております(図1)。ここでは、それぞれのステップにおける実験の目的と、それにご利用いただける商品の特長をご紹介します。

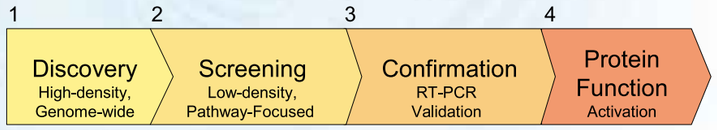


図1　遺伝子発現解析研究の4つのステップ

ゲノムワイドマイクロアレイとパスウェイフォーカス(特異的)マイクロアレイ

まず**第1ステップ**では、高密度のゲノムワイドマイクロアレイを用います。ここでは、『癌細胞では、どのような遺伝子もしくはパスウェイが異なる発現をしているのか？』というように、興味のある遺伝子の"発見"が目的です。この段階では、少ないサンプル数(正常細胞と癌細胞等)で多数の遺伝子をスクリーニングします。

第1ステップで大まかなターゲットを特定した後、**第2ステップ**では、低密度のパスウェイフォーカス(特異的)マイクロアレイを用います。ここでは、『ある処理が、NFκBパスウェイに関連する遺伝子の発現にどのような影響を及ぼすか？』というように、特定の遺伝子の"スクリーニング"が目的です。この段階では、様々なサンプルを用いて、特定数の遺伝子を対象にスクリーニングを行います。

スーパーアレイ社では、このパスウェイ特異的ステップの研究にお使いいただく、**GEArray®(Gene Expression Array)**シリーズをおすすめします。商品ラインナップとしてはヒト、マウス及びラット用の、アポトーシス・免疫学・シグナル伝達(NFκB、TGFβ/BMP、Wnt)等があり、今後もますます充実します。さらに、GEArray®の操作(RNAの分離とプローブの合成、ハイブリダイゼーション、検出と解析)に必要な試薬も、キットもしくはオンラインソフトウェアとしてお届けしています。

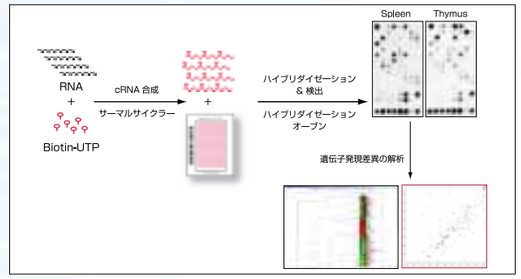


図2　GEArray®の実験手順

RT-PCRによるマイクロアレイデータの検証

3 Confirmation RT-PCR Validation

マイクロアレイで得られた結果は、別の遺伝子発現解析法で確認・検証する必要があります。個々の遺伝子発現の解析にはRT(逆転写)-PCR法がよく用いられます。この**第3のステップ**では、『ある処理が、特定のインスリンレセプター遺伝子;INSRの発現にどのような影響を及ぼすか?』というように、キーとなる遺伝子の"立証"を行います。

スーパーアレイ社では、RT-PCRにお使いいただくRT² 遺伝子発現PCRシリーズをおすすめします。

・RT² Real-Time™ & RT² End-Point PCR Assay
個々の遺伝子発現解析用(リアルタイムもしくはエンドポイント)様々な遺伝子に最適なプライマーセットをお選びいただけます

・RT² *Profiler*™ PCR Array
パスウェイ特異的遺伝子発現解析用(96ウェルプレート)
血管新生・アポトーシス・癌等のパスウェイ(主にヒト用)がございます

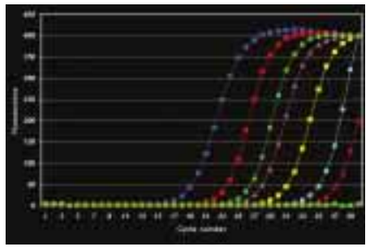


図3 RT² Real-Time PCR Assayの解析例

タンパク質活性化検出によるパスウェイ活性化の検証

4 Protein Function Activation

サンプル間における発現の違いを遺伝子レベルで検証した後は、**第4ステップ**としてタンパク質レベルでのパスウェイの活性化を検出します。ここでは、『ある処理がNFκBパスウェイを活性化するのか?抑制するのか?』というように、"タンパク質の機能"を調べます。

タンパク質キナーゼが関与するシグナル伝達パスウェイが活性化すると、その上流の制御タンパク質のリン酸化レベルが増加すると考えられます。スーパーアレイ社では、キーとなる制御タンパク質のリン酸化を測定することにより、パスウェイの活性化をモニタリングする**CASE™キット**(パスウェイ活性化検出ELISAキット)をおすすめします。

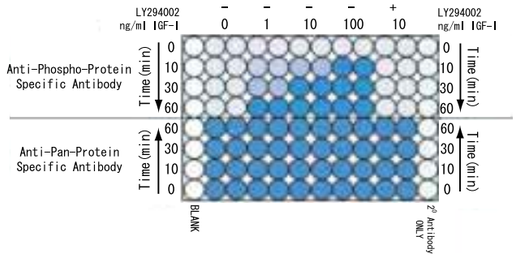


図4 CASE™キットを用いたタンパク質活性化ELISAアッセイ

スーパーアレイ社では、遺伝子の同定からタンパク質の機能まで、シグナル伝達経路を中心とした遺伝子発現の違いの研究を、試薬・機器・技術・サービスの面から、トータルにサポートします。

【参考文献】
1. Schena, M., *et al*., Quantitative monitoring of gene expression patterns with a complementary DNA microarray. Science, 1995. 270(5235): p. 467-70.
2. Constans, A., The State of the Microarray. The Scientist, 2003. 17(3): p. 40.
3. Schena, M., Microarray biochip technology. 2000. Natick, MA: Eaton Pub. xiv, 298 , 32 of plates.

メーカー紹介

スーパーアレイ社 SuperArray Bioscience Corporation

メーカー略号:SPA

パスウェイ解析の研究ツールと技術をフルサポート!

1998年、アメリカのNIHに勤めるサイエンティストによって設立されたスーパーアレイ社は、メリーランド州フレデリックに位置します。ポストゲノム領域にアプローチするための研究ツールの開発に力を注いでおり、近年のライフサイエンスの知識に基づいて開発されたこれらの商品群は革新的で、特にパスウェイに焦点をあてた製品を多数取り揃えています。

さらに各製品に対して、詳細なプロトコールと優れた技術サポートをご提供しています。ユーザーマニュアル・トラブルシューティング・FAQ集・オンラインセミナー等、スーパーアレイ社の充実したホームページ(http://www.superarray.com/home.php)もご活用ください。今後も、ライフサイエンスの発展のための研究ツールをお届けし続けることを目指します。

テクニカル担当の
ジェイソン バーネット(Jason Barnett)さん(右)

メリーランド州フレデリックに位置する
スーパーアレイ社

実験室内の様子

注目商品

●Oligo GEArray®・GEArray® Express
パスウェイに焦点をあてた、低密度のマイクロアレイです。ヒト用、マウス用及びラット用と、充実した商品ラインナップです。詳細は、本誌3ページ及び4ページをご覧ください。

●RT² Real-Time & End-Point PCR Assay
マイクロアレイで得られた結果を検証するための、RT-PCRキットです。リアルタイム用とエンドポイント用があり、個々の遺伝子に対する特異的プライマーをお選びいただけます。詳細は、本誌5ページをご覧ください。

●RT² *Profiler* PCR Array
パスウェイに焦点をあてた、96ウェルフォーマットのリアルタイムRT-PCRアレイです。詳細は、本誌6ページをご覧ください

●CASE™; Cellular Activation of Signaling ELISA
パスウェイの活性化を、上流にある制御タンパク質のリン酸化によりモニタリングする、細胞ベースのELISAキットです。同一サンプルを用いて、リン酸化及びトータルタンパク質の相対量を検出できます。詳細は、本誌6ページをご覧ください。

パスウェイ特異的マイクロアレイ Oligo GEArray®

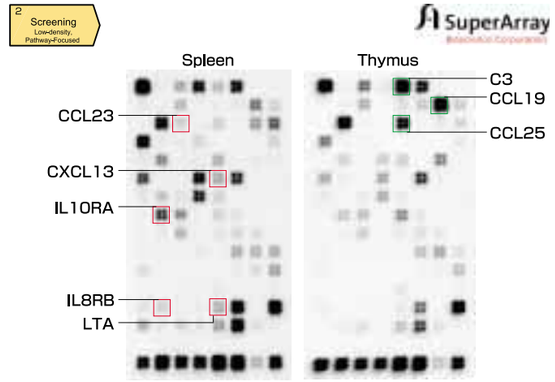
フレキシブル・低コストで、ラインナップも充実!

2 Screening Low-density, Pathway-Focused

Oligo GEArray®には、パスウェイもしくはアプリケーションに焦点を合わせた遺伝子グループがスポットされています。新しいプローブ合成方法に"TrueLabeling-AMP™ Linear RNA増幅法"を採用することにより、高い再現性が得られるようになりました。100ngのトータルRNAから標識cRNAを作製するための反応時間は5.5時間です。

得られたデータは、画像ファイルとしてPCに取り込み、ウェブ上で利用するソフトウェア『GEArray® Expression Analysis Suite』によって解析します。

※このソフトウェアのご利用には、スーパーアレイ社ホームページ上でのユーザー登録が必要となっております。1カ月間のご利用は無償ですが、それ以上のご利用は有償となります。詳細は、弊社ホームページをご覧ください。
(http://www.cosmobio.co.jp/faq/faq_SPA_20050223_1.asp)



脾臓(Spleen)と胸腺(Thymus)における炎症性サイトカインの発現の違い
Inflammatory Cytokines and Receptors Microarray(品番OHS-011)を用いて、ヒトの胸腺及び脾臓組織で見られる、炎症応答に関連する113遺伝子の発現の違いを比較した。各組織から得られたトータルRNAは、Oligo GEArray® スターターキット(品番GA-029)を用いて調製した。脾臓で高発現した遺伝子を赤、胸腺で高発現した遺伝子を緑で囲んだ

構成内容

●ポジティブチャージメンブレン
●ディスポーザブル ハイブリダイゼーションチャンバー

キャンペーン中 2005年12月31日(土)までは、20%OFFのキャンペーン価格でお求めいただけます。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

カテゴリ	品番 Human	Mouse	Rat
Alzheimer's Disease	OHS-057	—	—
Angiogenesis	OHS-024	OMM-024	ORN-024
Apoptosis	OHS-012	OMM-012	ORN-012
Atherosclerosis	OHS-038	OMM-038	—
Breast Cancer Biomarker	OHS-402(*2)	—	—
Cancer	OHS-802(*3)	—	—
Cancer PathwayFinder™	OHS-033	OMM-033	—
Cardiovascular Disease Biomarkers	OHS-037	OMM-037	—
Cell Cycle	OHS-020	OMM-020	ORN-020
Cell Surface Markers	OHS-055	OMM-055	—
Chemokines and Receptors	OHS-022	OMM-022	ORN-022
Common Cytokines	OHS-021	OMM-021	ORN-021(*1)
Diabetes	—	OMM-023	—
DNA Damage Signaling Pathway	OHS-029	OMM-029	ORN-029
Endothelial Cell Biology	OHS-015	OMM-015	ORN-015
Extracellular Matrix and Adhesion Molecules	OHS-013	OMM-013	ORN-013
Genome Stability & DNA Repair	OHS-042	OMM-042	—
Hematology/Immunology	OHS-801(*3)	—	—
Hematopoietic Stem Cells and Hematopoesis	OHS-054	OMM-054	—
HIV Infection and Host Response	OHS-051	—	—
Hypoxia Signaling Pathway	—	OMM-032	—
Inflammatory Cytokines and Receptors	OHS-011	OMM-011	ORN-011

カテゴリ	品番 Human	Mouse	Rat
Innate and Adaptive Immune Responses	OHS-052	—	—
Insulin Signaling Pathway	OHS-030	OMM-030	—
Interferon α,β	—	OMM-016	—
Ion Channels & Transporters	OHS-036	OMM-036	—
JAK / STAT Signaling Pathway	OHS-039	OMM-039(*1)	—
Neurotransmitter Receptors and Regulators	OHS-060	—	—
Neurotrophin and Receptors	OHS-031	OMM-031	—
Neurogenesis and Neural Stem Cell	—	OMM-404(*2)	—
NFkB Signaling Pathway	OHS-025	OMM-025	ORN-025(*1)
Nuclear Receptors and Coregulators	OHS-056	OMM-056	—
Obesity	—	OMM-017	—
Osteogenesis	OHS-026	OMM-026	—
p53 Signaling Pathway	OHS-027	OMM-027	ORN-027
Prostate Cancer Biomarkers	OHS-403(*2)	—	—
Signal Transduction PathwayFinder™	OHS-014	OMM-014	ORN-014
Stress Response to Cellular Damage	—	OMM-019	—
T-cell and B-cell Activation	OHS-053	OMM-053	—
TGF β BMP Signaling Pathway	OHS-035	OMM-035	ORN-035
Th1-Th2-Th3	OHS-034	OMM-034	ORN-034
Toll-Like Receptor Signaling Pathway	OHS-018	OMM-018	ORN-018
Toxicology and Drug Metabolism	OHS-401(*2)	OMM-401(*2)	ORN-401
Tumor Metastasis	OHS-028	OMM-028	—
Wnt Signaling Pathway	OHS-043	OMM-043	ORN-043

1シートあたりの希望販売価格は、(*1)¥11,000、(*2)¥19,000、(*3)¥25,000、無印は全て¥13,000です。

■関連商品

Oligo GEArray®シリーズでは、プローブの合成・精製やハイブリダイゼーション試薬、化学発光検出キット等の関連商品が別売となっております。

キャンペーン中 2005年12月31日(土)までは、20%OFFのキャンペーン価格でお求めいただけます。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名/内容	構成内容	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
Oligo GEArray® スターターキット(GEArray®4枚分) Oligo GEArray® Starter Kit (GEArray®4枚分) GEArray®を初めてお使いの方に最適です!	●TrueLabeling-AMP™ 2.0Linear RNA Amplification Kit ●ArrayGrade™ cRNA Cleanup Kit ●Hybridization Solution ●Chemiluminescent Detection Kit	GA-029	1 kit	¥70,000	¥56,000
Oligo GEArray® 試薬キット(GEArray®12枚分) Oligo GEArray® Reagent Kit (GEArray®12枚分) GEArray®12枚分の便利な試薬のキットです!	上記スターターキットと同様	GA-034	1 kit	¥127,000	¥101,600
GEArray® Expression Analysis Suite ウェブ上でご利用いただく解析ソフトです!	詳細は、弊社ホームページをご覧ください。 (http://www.cosmobio.co.jp/faq/faq_SPA_20050223_1.asp)	GA-021 GA-022	3 month 12 month	¥34,000 ¥82,000	キャンペーン対象外

■必須商品

Oligo GEArray®シリーズのご利用にあたって、化学発光検出の際に必ずご用意いただく商品です。標識用試薬は、GEArray®シリーズ独特の試薬を使用するため、買い忘れには充分ご注意ください。

Enzo Life Sciences,Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格
Bio-16-UTP	42814	250 nmol	¥45,000

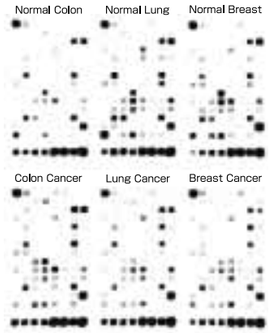
マイクロアレイ ハイスループット用 GEArray® Express

信頼性の高いマイクロアレイのハイスループットが可能になりました！

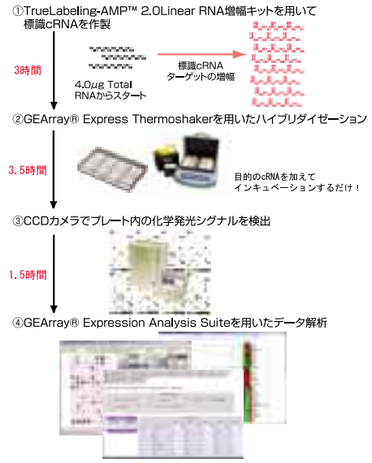
2 Screening Low-density, Pathway-Focused

SuperArray Bioscience Corporation

従来のオリゴGEArray®ハイブリダイゼーションチャンバーとは異なり、GEArray® Expressでは、8ウェルマルチチャンバープレートを利用することにより多量サンプルの分析が可能になりました。さらに、専用のサーモシェーカーをご利用いただけば、簡単かつ迅速に、一貫性のあるデータが得られます。



正常組織と癌組織における遺伝子発現の違い
正常組織もしくは癌組織からRNAを抽出し、TrueLabeling-AMP™ 2.0Linear RNA増幅キット(品番GA-030)を用いてcRNAを調製した。各組織由来のビオチン標識cRNAを2μgずつと、GEArray® Express Human Cancer PathwayFinder™(品番EHS-033)をハイブリダイゼーションした



キャンペーン中 2005年12月31日(土)までは、20%OFFのキャンペーン価格でお求めいただけます。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

カテゴリ	品番 Human	品番 Mouse	品番 Rat	希望販売価格／1 kit	キャンペーン価格
Alzheimer's Disease	EHS-057-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Angiogenesis	EHS-024-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Apoptosis	EHS-012-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Breast Cancer Biomarkers	EHS-402-4	—	—	￥76,000	￥60,800
Cancer PathwayFinder™	EHS-033-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Cardiovascular Disease Biomarkers	EHS-037-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Cell Cycle	EHS-020-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Chemokines & Receptors	—	EMM-022-4	—	￥50,000	￥40,000
Common Cytokines	EHS-021-4	EMM-021-4	—	￥50,000	￥40,000
ECM & Adhesion Molecules	EHS-013-4	EMM-013-4	—	￥50,000	￥40,000
Endothelial Cell Biology	EHS-015-4	EMM-015-4	ERN-015.2-4	￥50,000	￥40,000
Hypoxia Signaling Pathway	—	EMM-032-4	—	￥50,000	￥40,000
Inflammatory Cytokines & Receptors	EHS-011-4	EMM-011-4	—	￥50,000	￥40,000
JAK/ STAT Signaling Pathway	—	EMM-039-4	—	￥50,000	￥40,000
NFkB Signaling Pathway	EHS-025-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Nuclear Receptors and Coregulators	EHS-056-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Signal Transduction PathwayFinder™	EHS-014-4	EMM-014-4	ERN-014-4	￥50,000	￥40,000
TGFb BMP Signaling Pathway	EHS-035-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Th1-Th2-Th3	EHS-034-4	—	—	￥50,000	￥40,000
Toll Like Receptor Signaling Pathway	EHS-018.2-4	EMM-018.2-4	—	￥50,000	￥40,000
Toxicology & Drug Resistance	EHS-401-4	—	—	￥76,000	￥60,800
Wnt Signaling Pathway	EHS-043-4	—	—	￥50,000	￥40,000

1キットあたり、4枚のGEArray® Express Arrayが含まれています。1キット24枚入りのサイズ違いにつきましては、品番末尾の-4を-24に変えてご照会ください。

■関連商品 GEArray® Express Thermoshaker

GEArray®Express専用のサーモシェーカーで、効率良くハイブリダイゼーションを行うことができます。

2プレートタイプ

■仕様

温度設定範囲	+5℃～60℃	インキュベーションタイマー	1分間～96時間(1分刻み)
温度精度	±0.1	室温から37℃までの加熱時間	15～20分
温度均一性	±0.2	外形寸法(cm)	26.5x25.0x12.5(GXE-TS2)
回転速度	250～1200 rpm(10 rpm刻み)	動作環境	4℃～45℃
振幅	2 mm	電源電圧	100～240V(変圧器内蔵)

キャンペーン中 2005年12月31日(土)までは、20%OFFのキャンペーン価格でお求めいただけます。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
GEArray® Express Thermoshaker(2 plate model)	GXE-TS2	1 each	￥650,000	￥520,000
GEArray® Express Thermoshaker(4 plate model)	GXE-TS4	1 each	￥800,000	￥640,000

GEArray®Expressでは、プローブの合成・精製やハイブリダイゼーション試薬、
化学発光検出キット等の関連商品が別売となっておりますのでご注意ください。
また、化学発光検出の際の標識試薬には、Bio-16-UTPが必須商品となっております。
商品の詳細は、Oligo GEArray®シリーズ(本誌3ページ)関連商品及び必須商品をご覧ください。

遺伝子発現PCRアッセイ RT² Real-Time™ & End-Point PCR Assay

信頼性の高い遺伝子発現解析で、マイクロアレイの結果を検証！

3 Confirmation RT-PCR Validation

SuperArray Bioscience Corporation

■RT² Real-Time™ PCR Assay

マイクロアレイで得られた結果は、定量的リアルタイムRT-PCRのような他の遺伝子発現解析法での確認が必要です。この方法のセットアップは、専用のリアルタイム装置を購入しなければならないため初めは高価ですが、最も安価で簡単な方法であるSYBR®Green検出法を用いることで、特にルーチン使用の場合にコスト削減が可能です。

RT² Real-Time™ PCRアッセイでは、特異的なプライマーセットとマスターミックスを使用することにより、単一遺伝子を効率的に増幅します。

※SYBR®はモレキュラープローブ社の登録商標です。

使用目的

SYBR® Greenを用いたリアルタイムPCRで、各々の遺伝子発現を解析するための商品です。お使いのRT-PCR装置にあったRT² Real-Time™ PCRマスターミックスをお選びいただき(ステップ1)、ターゲット遺伝子用のRT² PCRプライマーセット(ステップ2)、ハウスキーピング遺伝子用のプライマーセット(ステップ3)と併せてご利用ください。

特長

- 100から200bpの短い増幅断片で、高い増幅効率を示します。
- ゲノム中で特に3'末端における特異性が優れています。
- Tm値／GC含量等の化学特性も揃っています。

キャンペーン中 2005年12月31日(土)までは、20%OFFのキャンペーン価格でお求めいただけます。

ステップ1 お使いのリアルタイム装置に対応するマスターミックスを、下記よりお選びください。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名	対応装置	性状	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
RT² Real-Time™ PCR SYBR® Green Master Mix	Ceneric Real-Time	溶液(2x)	PA010	1 kit(200-reaction)	￥37,000	￥29,600
RT² Real-Time™ PCR SYBR® Green/Fluorescein Master Mix	BioRad iCycler®	溶液(2x)	PA011	1 kit(200-reaction)	￥37,000	￥29,600
RT² Real-Time™ PCR SYBR® Green/ ROX Master Mix	ABI	溶液(2x)	PA012	1 kit(200-reaction)	￥37,000	￥29,600
RT² Real-Time™ PCR Master Mix (without SYBR® Green)	—	凍結乾燥	PA008	1 kit(96-reaction)	￥19,000	￥15,200
		溶液(2x)	PA009	1 kit(200-reaction)	￥33,000	￥26,400

ステップ2 ターゲット遺伝子のプライマーセットを、下記のサイトより検索・選択してください。 http://www.superarray.com/QRTsearch.php

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
RT² PCR Primer Sets	PPX#####A-24	1 kit(24-reaction)	￥20,000	￥16,000
	PPX#####A-200	1 kit(200-reaction)	￥37,000	￥29,600

ステップ3 ハウスキーピング遺伝子用のプライマーセットを、下記よりお選びください。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

遺伝子名	ヒト用品番	マウス用品番	ラット用品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
ACTB	PPH00073A-24	PPM02945A-24	PPR06570A-24	1 kit(24-reaction)	￥20,000	￥16,000
GAPD	PPH00150A-24	PPM02946A-24	PPR06557A-24	1 kit(24-reaction)	￥20,000	￥16,000
PPIA	PPH01319A-24	PPM03717A-24	PPR06504A-24	1 kit(24-reaction)	￥20,000	￥16,000
RPL13A	PPH01020A-24	PPM03694A-24	PPR53027A-24	1 kit(24-reaction)	￥20,000	￥16,000

各商品、200-reactionサイズもございます。品番末尾の-24を-200に変えてご照会ください。希望販売価格は￥37,000、キャンペーン価格は￥29,600です。

■RT² End-Point™ PCR Assay

使用目的

アガロースゲル電気泳動を用いた一般的なRT-PCRにより、各々の遺伝子発現を決定するためのPCRキットです。RT² End-Point™ PCR用マスターミックスをお選びいただき(ステップ1)、ターゲット遺伝子用のRT² PCRプライマーセット(ステップ2)、内部コントロール用プライマーミックス(ステップ3)と併せてご利用ください。

特長

- 2～3オーダーのワイドなダイナミックレンジです。
- 内部コントロールに用いるハウスキーピング遺伝子の反応も、ターゲット遺伝子と同一のチューブ内で行うため、両者の比で遺伝子発現レベルを定量的に検証できます。

キャンペーン中 2005年12月31日(土)までは、20%OFFのキャンペーン価格でお求めいただけます。

ステップ1 マスターミックスは、凍結乾燥あるいは溶液からお選びください。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名	性状	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
ReactionReady™ HotStart "Sweet" PCR Master Mix	凍結乾燥	PA-006	1 kit(96-reaction)	¥21,000	¥16,800
	溶液(2x)	PA-007	1 kit(200-reaction)	¥26,000	¥20,800

ステップ2 ターゲット遺伝子のプライマーセットを、下記のサイトより検索・選択してください。 http://www.superarray.com/QRTsearch.php

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
RT² PCR Primer Sets	PPX#####A-24	1 kit(24-reaction)	￥20,000	￥16,000
	PPX#####A-200	1 kit(200-reaction)	￥37,000	￥29,600

ステップ3 内部コントロール用プライマーミックスを、下記よりお選びください。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名	ヒト用品番	マウス用品番	ラット用品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
ReactionReady™ GAPD Internal Normalizer	PA-020-24	PA-021-24	PA-022-24	1 kit(24-reaction)	￥6,000	￥4,800
	PA-020-200	PA-021-200	PA-022-200	1 kit(200-reaction)	￥11,000	￥8,800

■関連商品 RT² Real-Time™ & End-Point PCR Assay共通

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン価格
ReactionReady™ First Strand cDNA Synthesis Kit	C-01	1 kit	¥30,000	¥24,000

パスウェイ特異的PCRアレイ RT² *Profiler*™ PCR Array

96ウェルフォーマットで、パスウェイ特異的遺伝子の発現をまとめて解析！

3 Confirmation RT-PCR Validation

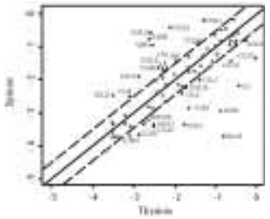
SuperArray Bioscience Corporation

キャンペーン中 2005年12月31日(土)までは、20%OFFのキャンペーン価格でお求めいただけます。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

使用目的

96ウェルPCRプレートを用いて、パスウェイ特異的遺伝子群の発現解析を行うためのアレイです。SYBR® Greenを用いたリアルタイムPCRアレイ用に、84種類のパスウェイ特異的遺伝子、5種類のハウスキーピング遺伝子及び2種類のネガティブコントロール用遺伝子のプライマーセットが準備されています。RT² Real-Time™ PCRマスターミックスと併せて、感度の高い解析を行うことができます。



ヒトThymus及びSpleen間の84種類の炎症性サイトカイン&レセプター発現の相対比較

ヒトThymus及びSpleenサンプルから調整したトータルRNAを、Human Inflammatory Cytokines and Receptors PCR Array(品番:APH-011)とRT² Real-Time™ PCR SYBR® Green/Fluorescein Master Mix(品番:PA-011)を用いて、BioRad iCycler® で解析した。この装置で計算された生のΔCt値を、ΔΔCt法により解析。グラフは、Thymus(X軸)とSpleen(Y軸)間の各遺伝子の相対発現レベルのログ変換プロットにより描いた。点線は、遺伝子発現閾値の3-fold-changeを示している

カテゴリ	品番 Human	品番 Mouse
Angiogenesis	APH-024-x	—
Apoptosis	APH-012-x	—
Cancer PathwayFinder™	APH-033-x	APM-033-x
Cell Cycle	APH-020-x	—
Chemokines and Receptors	—	APM-022-x
Common Cytokines	APH-021-x	APM-021-x
Drug Matabolism	APH-002-x	—
ECM & Adhesion Molecules	APH-013-x	APM-013-x
Inflammatory Cytokines and Receptors	APH-011-x	APM-011-x
NFkB Signaling Pathway	APH-025-x	—
Signal Transduction PathwayFinder™	APH-014-x	—
TGF β BMP Signaling Pathway	APH-035-x	—
Th1-Th2-Th3	APH-034-x	—
Wnt Signaling Pathway	APH-043-x	—

2アレイ、4アレイ及び12アレイの包装がございます。品番末尾-xをそれぞれ-2、-4及び-12に変えてご照会ください。
希望販売価格は、2アレイ¥95,000(キャンペーン価格¥76,000)、4アレイ¥126,000(キャンペーン価格¥100,800)、12アレイ¥252,000(キャンペーン価格¥201,600)です。

パスウェイ活性化検出ELISAキット CASE™

トータルと活性型の相対比を同時に検出！

4 Protein Function Activation

SuperArray Bioscience Corporation

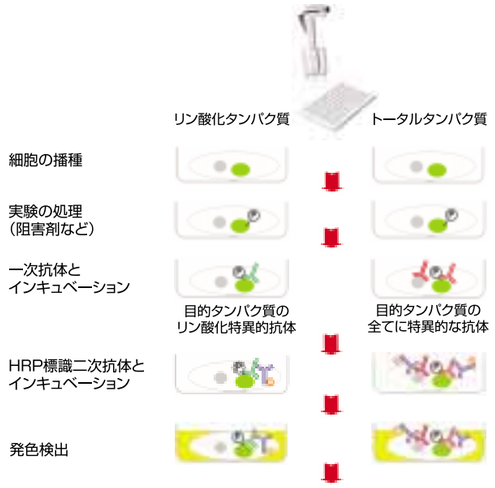
CASE™(Cellular Activation of Signaling ELISA Kit)は、細胞ベースのタンパク質リン酸化ELISAキットです。シグナル伝達経路上流の、重要な制御タンパク質のリン酸化を測定することにより、その活性化をモニタリングします。本キットは抗体を用いた検出システムで、特定のタンパク質のトータルと活性型の相対量を、同一サンプルで決定することができます。

さらに、CASE™キットで観察されたパスウェイ活性化の特異性を確認するためには、阻害剤の使用が有効です。これらの阻害剤は、目的タンパク質の上流にあるキナーゼのリン酸化を阻害するため、阻害剤非存在下でのみシグナルが検出できるようであれば、上流の制御タンパク質がそのパスウェイを特異的に活性化していると考えられます。

阻害剤は全て濃縮溶液としてお届けしますので、希釈して簡単にお使いいただけます。

構成内容

1キットは96ウェルプレート1枚分です。
必要な試薬類及び抗体が全て含まれています。



キャンペーン中 2005年12月31日(土)までは、20%OFFのキャンペーン価格でお求めいただけます。

SuperArray Bioscience Corporation 略号SPA

品名	種特異性	リン酸化部位	品番	阻害剤(品名)	特異性	品番
CASE™ for AKT	HU, MS	S473	FE-001	LY294002	PI3K	FA-002
CASE™ for ERK1/2	HU, MS	T202/Y204	FE-002	U0126	MEK1, 2	FA-003
CASE™ for p38	HU, MS	T180/Y182	FE-003	SB202190	p38 MAPK	FA-004
CASE™ for JNK	HU, MS	T183/Y185	FE-004	SP600125	JNK1, 2, 3	FA-005
CASE™ for JUN	HU, MS	S73	FE-009			
CASE™ for NF κ B p65	HU	S536	FE-005			
CASE™ for NF κ B p65	HU	S468	FE-006	Bay11-7085	IKBKA/B	FA-006
CASE™ for NF κ B p65	HU	S276	FE-007			
CASE™ for I κ B α	HU	S32/S36	FE-008			
CASE™ for PI33KR1	HU, MS	YxxM	FE-010	—	—	—
CASE™ for SRC	HU, MS	Y418	FE-011	—	—	—
CASE™ for ErbB2	HU, MS	Y877	FE-012	—	—	—
CASE™ for EGFR	HU, MS	Y845	FE-013	—	—	—

希望販売価格はCASE™ 1キットが¥77,000(キャンペーン価格¥61,600)、阻害剤 1キット(1バイアル)が¥34,000 (キャンペーン価格¥27,200)です。

遺伝子発現データ受託解析サービス MOGERAシリーズ

『MOGERA』はMining of gene relationの略で、モグラの学名:Mogera woguraに由来しています。モグラの行動から、地中を掘り起こす(mining)、つまり埋もれている情報を掘り起こす、という意味合いを込めています。

※本サービスは、東北化学薬品株式会社が提供するものであり、実際の委託解析は東北化学薬品株式会社にて行われます。

■遺伝子リストアノテーションサポートサービス『MOGERA-AS』

納品物ですぐに解析が行えます！

MOGERA-ASでは、DNAマイクロアレイ実験から得られた遺伝子情報を見やすいリストに変換し、さらに公共データベースからの情報を付加してご提供します。解析作業はお客様自身で簡単に行うことができ、お好みのデータマイニングが可能です。コントロール対サンプルの1比較のデータをお預かり致します。

特長

広範囲なマイクロアレイデータに対応
●マイクロアレイデータは、メーカー・種類を問いません。
簡単なデータ解析操作
●基本的なデータ解析は、お客様自身で行うことができ、お好みの絞り込みが可能です。
キーワード抽出機能
●遺伝子リストをGO、染色体番号、KEGGmapにより分類し、一覧することができます。
リンク機能の付加
●公共データベースへのリンク機能により、検索の煩わしさを解消します。

【動作環境】
Windows98SE以降。(Excel2000/2002/2003動作確認済み)Macintoshには対応していません。

アフターサポート
●追加データインポート:¥20,000
(過去の納品物と同じアノテーション情報で、別データのファイルを作成)
●アノテーション情報更新:¥10,000
(過去の納品物のアノテーション情報を更新したファイルを作成)
ご提供条件
●本サービスご注文から1年以内の方
●同一プラットフォームであること

東北化学薬品株式会社 略号THK

品名	備考	納品物(CD-R)	納期	参考価格
MOGERA-AS	コントロール対サンプルの1比較データ 必要に応じてデータをノーマライズし、インポート 最新アノテーション情報を付加	解析用マクロを含んだExcelファイル 取扱説明書(text、pdf)、解析例(pdf)	1週間	¥50,000

■遺伝子発現データ解析サービス『MOGERA-GE』

コンサルタント形式で、お客様の要望に対応します！

DNAマイクロアレイ実験から得られたデータを、統計学的解析(生物学的解釈を加味)してご提供します。解析サービスには、DNAマイクロアレイ研究者に定評のある遺伝子発現解析ツール『Gene Spring®』を使用し、経験豊富な担当者が解析致します。

※Gene Spring®は、米国Agilent Technologies社の登録商標です。

特長

各種アレイデータに対応
●メーカー・種類を問わず、解析致します。
親身なコンサルティング
●事前に実験内容等のヒアリングを行い、方針を検討して解析を行います。
●2回までの中間報告により、ご要望に沿った解析内容をご提供します。
豊富なアノテーション情報
●各種公共データベースへのリンク機能により、検索の煩わしさを解消しました。
見やすい遺伝子リスト
●遺伝子リストは、Excel形式のファイルでご提供します。
充実した解析サービス
●変動遺伝子リストに加え、ご要望に応じたクラスタリング解析、マイクロアレイ上のキーワード検索等のサービスをご提供します。
なお、秘密保持契約の締結をご希望される方は、TELあるいはFAXにて、コスモ・バイオ(株)製品情報部担当までご連絡ください。
(TEL:03-5632-9622 FAX:03-5632-9614)

東北化学薬品株式会社 略号THK

品名	納期	比較数・参考価格 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11以上
MOGERA-GE	中間報告:2週間 最終報告:4週間	¥300,000	¥400,000	¥500,000	¥600,000	¥700,000	¥800,000	¥900,000	¥1,000,000	¥1,090,000	ご照会

■高度文献マイニングサービス『MOGERA-GR』

遺伝子間の相関関係について、豊富な情報量・最新の情報源から文献情報を提供します！

IBM TAKMI™ for Biomedical Documents (MedTAKMI)を利用した、ライフサイエンス研究者向けの高度文献マイニングサービスです。MOGERA-GRでは、遺伝子間の相関関係を見出し、その文献情報をご提供します。【対応ブラウザ:Internet Explorer 6.0〜、Firefox 1.0〜】

※TAKMI™はIBMの登録商標です。

東北化学薬品株式会社 略号THK

品名	備考	納品物(CD-R)	納期	参考価格
MOGERA-GR	遺伝子間の相関を解析し、関連文献情報を提供 ヒトのOfficial gene symbolでの解析	HTML形式の解析結果ファイル 解説書(pdf)	1週間	¥12,000

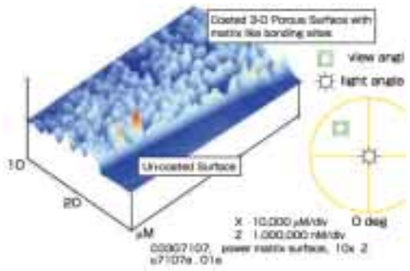
マイクロアレイスライド *PowerMatrix*

ユニークなポリマー基質でオリゴをパワフルにキャッチ！

FULL MOON BioSystems

特長

- ポリマー物質を用いた三次元孔の表面により、広い共有結合部位を作り出しています。
- 非常に低いバックグラウンドと、高い結合効率を示します。
- 直径140～220μmサイズのスポットを生成します。
- シグナル-ノイズ比を改善しています。
- 簡単なハイブリダイゼーションプロトコールで、UVクロスリンクは不要です。
- 表面をコートすることにより、高い湿潤環境を保っています。
- アミノ基修飾オリゴアレイ（品番PXP-Mxxx）では、スライド表面は主に、修飾オリゴのNH_2基に反応します。
- 非修飾オリゴアレイ（品番PXP-Uxxx）では、スライド表面は主に、オリゴのOH基に反応します。



原子間力顕微鏡NanoScope Ⅲ Dimension 5000により*PowerMatrix*スライドの表面を解析した結果、ガラス表面をコートしたポリマーの厚みは177nm

Full Moon BioSystems, Inc. 略号FMB

品　名	バーコード	品　番	包　装	希望販売価格
PowerMatrix Slides for Amino-modified Oligo	なし	PXP-M25	25 slide	￥59,000
		PXP-M50	50 slide	￥119,000
PowerMatrix Slides for Amino-modified Oligos, barcoded	あり	PXP-M25B	25 slide	￥62,000
		PXP-M50B	50 slide	￥124,000
PowerMatrix Slides for Un-modified Oligo	なし	PXP-U25	25 slide	￥59,000
		PXP-U50	50 slide	￥119,000
PowerMatrix Slides for Un-modified Oligos, barcorded	あり	PXP-U25B	25 slide	￥62,000
		PXP-U50B	50 slide	￥124,000

■関連商品

Full Moon BioSystems, Inc. 略号FMB

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
2x Oligo Printing Buffer	SPB01	25 *ml*	￥10,000
Oligo Hybridization Buffer	HBO01	500 *ml*	￥10,000

トピックス

まだまだあります！アレイ商品

詳細はお問い合わせいただくか、弊社ホームページをご覧ください。

■遺伝子発現プロファイリングシステム AmpArray™

GeneCopoeia

特定の遺伝子グループの遺伝子発現解析に！

特異的プライマーとコントロール遺伝子48種類が2ウェルずつに入った、96ウェルフォーマットのPCRアレイです。 略号GCP

アレイカテゴリ	品　番	アレイカテゴリ	品　番	アレイカテゴリ	品　番
Cation Channel	CCHL-01-#	G-Protein Coupled Receptor Panel I	GPCR-01-#	Potassium Channel Panel I	KCHL-01-#
Cytochrome P450	P450-01-#	G-Protein Coupled Receptor Panel II	GPCR-02-#	Potassium Channel Panel II	KCHL-02-#
Cytokine-chemokine I	CMKN-01-#	Histone Modification Protein Panel I	HMDF-01-#	Protease and Inhibitor Panel II（Caspase and others）	PRTS-02-#
Cytokine-chemokine II	CMKN-02-#	Histone Modification Protein Panel II	HMDF-02-#	Protease and Inhibitor Panel I（Matrix metalloproteinase）	PRTS-01-#
Cytokine-interleukin I	ILKN-01-#	MAP Kinase Pathway	MPKN-01-#	RAS Domain Protein Panel I	RASP-01-#
Cytokine-interleukin II	ILKN-02-#	Multi-Drug Resistance Protein I	MDRP-01-#	RAS Domain Protein Panel II	RASP-02-#
DNA damage repair I	DDRP-01-#	Nuclear Hormone Receptor	NHRP-01-#	Tumor Related Proteins I	TMRP-01-#
DNA damage repair II	DDRP-02-#	Parkinson Disease Pathway	PKSD-01-#	Tumor Related Proteins II	TMRP-02-#

全商品4サイズございます。品番末尾の-#を次のように変えてご照会ください。1アッセイ（#=1, ￥64,000）、2アッセイ（#=2, ￥115,000）、4アッセイ（#=4, ￥203,000）、8アッセイ（#=8, ￥380,000）

■免疫関連cDNAマイクロアレイ

CreaGene

免疫関連特異的遺伝子の探索に！

非多孔性のガラススライドにcDNAが固定され、ハイブリダイゼーションの反応速度及びボリュームの最適化が可能です。 略号CGI

アレイカテゴリ	品　番	包　装	希望販売価格
HI500™ Human Immunologic cDNA Chip	310022	2 slides	￥129,000
MI520™ Mouse Immunologic cDNA Chip	320012	2 slides	￥129,000
DCLC Human-2K™ Dendritic cell Library Chip	310102	2 slides	￥215,000

全商品、4slidesのサイズ違いがございます。品番末尾の2を4に変えてご照会ください。

■タンパク質アレイ作製試薬キット PATH™

GenTel BioSurfaces, Inc.

正確かつ高感度のタンパク質マイクロアレイを！

サンドイッチ免疫アッセイ・タンパク質プロファイリング等、様々なアッセイが適用可能です。 略号GBS

アレイカテゴリ	品　番	品　番	包　装	希望販売価格
PATH™ Protein Microarray Standard Kit	●PATH™タンパク質マイクロアレイスライド ●PATHprint™（5×）　●PATHwash™（10×） ●PATHblock™（5×）　●PATHrinse™（10×）	2-1001	1 kit	￥89,000
PATH™ Protein Microarray Starter Kit		2-1003	1 kit	￥23,000

新商品&トピックス
New Products & Topics

ここ2～3カ月内に弊社商品データベースに登録された数多くの新商品の中から、ユニークで画期的な新商品を選りすぐりご紹介致します。

今号は、ELISAベースのRho活性測定キット：G-LISA™をご紹介しています。少ないサンプル量から、短時間で高感度の測定が可能です。

株式会社リプロセルからは、フローサイトメトリー解析／ソーティングの受託サービスが登場しました。高度な技術で迅速なサービスを可能にし、未経験者への技術サポートも行っております。また、ブタ胚発生用完全合成培地は、良質な胚盤胞の効率的生産に大変便利な商品です。さらに、ファージディスプレイを利用したリコンビナントモノクローナル抗体にもご注目ください。

また、アップステート社から登場したLuminex®システムは、1本のマイクロチューブ内で最大100件の解析を同時にできる蛍光マイクロビーズアレイシステムです。

誌面スペースの都合上、ご紹介できなかった新商品もたくさんございます。コーヒーブレークにぜひ、コスモ・バイオホームページ"最新更新情報"欄をご覧ください。

NEW 新しく発売された商品です。　TOPICS 今後の注目商品です。

●細胞内シグナル伝達

NEW Rho活性測定キット G-LISA™

Cytoskeleton

少量のサンプルから4時間以内でRho活性を測定！

ELISAベースで、細胞及び組織サンプルからRhoA/B/C（品番BK120、品番BK123）、もしくはRhoA（品番BK121、品番BK124）活性を測定するためのキットです。

特長

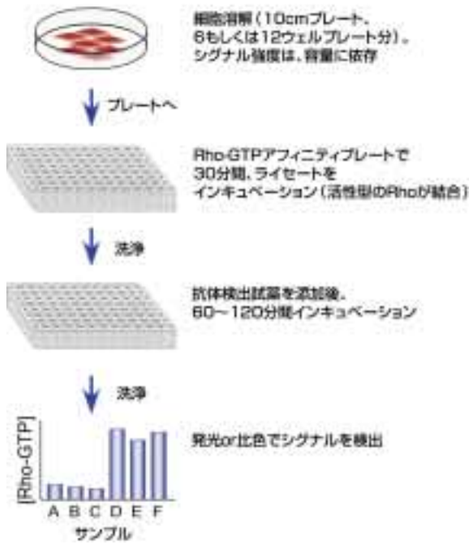
従来のプルダウンアッセイよりも……（下表参照）

- シンプルな操作で迅速に結果が得られます。
- 少量のサンプルで測定が可能です。
- 高感度かつ定量的です。

従来のプルダウンアッセイとの比較

	従来のプルダウンアッセイ	G-LISA™キット
アッセイ時間	10〜12時間（2日間）	4時間未満
必要な細胞（タンパク質）量	0.5〜1 mg（100mmプレート）	10〜50 μg（12ウェルプレート）
ライセートの沈殿	必要	不要
サンプル処理能	10種類まで	96種類まで（or それ以上）
定量性	準定量性あり	定量性あり
ハイスループット処理	×	○

簡単・迅速なプロトコール



構成内容

- 96ウェル Rho-GTPアフィニティプレート+予備プレートホルダー
- 一次抗体／二次抗体
- ポジティブコントロール用タンパク質
- バッファー／アッセイ試薬
- セルライセート濃度測定用試薬
- 発光検出用試薬（品番BK120、品番BK121）
- 比色検出用試薬（品番BK123、品番BK124）

Cytoskeleton　略号CYT

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
G-LISA™ Rho activation kits, for Rho A/B/C（Luminometric）	BK120	96 assay	￥163,000
G-LISA™ Rho activation kits, for Rho A/B/C（Colorimetric）	BK123	96 assay	￥163,000
G-LISA™ Rho activation kits, for Rho A（Luminometric）	BK121	96 assay	￥163,000
G-LISA™ Rho activation kits, for Rho A（Colorimetric）	BK124	96 assay	￥163,000

●血清タンパク質

NEW Native & Oxidized アンチトリプシン抗体

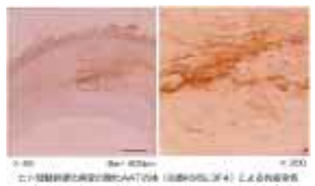
酸化ストレスの研究に！

α1-antitrypsin（AAT）はヒト血清中に存在するセリンプロテアーゼインヒビターの一種です。血中にはプロテアーゼインヒビター活性を持つnative AAT、好中球由来のelastaseとの複合体（ela-AAT）、主に好中球由来の活性酸素により酸化されプロテアーゼインヒビター活性を失った酸化型AAT（ox-AAT）が存在すると考えられ、ox-AATは酸化ストレスの指標になると考えられています。また、プロテアーゼインヒビター活性の消失が肺気腫やCOPD（慢性閉塞性肺疾患）と関連することも考えられています。

【参考文献】
・Ueda M, Mashiba S, Uchida K. Evaluation of oxidized alpha-1-antitrypsin in blood as an oxidativestress marker using anti-oxidative α1-AT monoclonal antibody. Clinica Chimica Acta 2002; 317: 125-131.
・Mashiba S, Wada Y, Takeya M, Sugiyama A, Hamakubo T, Nakamura A, Noguchi N, Niki E, Izumi A, Kobayashi M, Uchida K, Kodama T. In vivo complex formation of oxidized α1-antitrypsin and LDL. Arterioscler Thromb Vasc Biol 2001; 21: 1801-1808.

使用目的

抗体（3F4）はox-AATに特異的抗体であり、抗体（S3-1）はnative AATに特異的抗体です。本抗体はEIA、ウエスタンブロット、組織免疫染色等に使用可能です。両抗体を用いることで血中あるいは組織中のnative AAT、ox-AATを区別することが可能となります。



株式会社いかがく　略号IKG

品　名	クローン	抗体クラス	適　用	品　番	包　装	希望販売価格
Anti Native α1 Antitrypsin	S3-1	Mouse IgG1	EIA, WB, IHC(f)	KMSLS3-1	100 μg	￥60,000
Anti Oxidized α1 Antitrypsin	3F4	Mouse IgG1	EIA, WB, IHC(f)	KMSL3F4	100 μg	￥60,000

●血清タンパク質

NEW 自然免疫系研究用 ELISAキット

Hycult Biotechnology

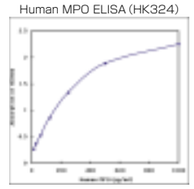
ヒトMBL／MPO測定用のELISAキットです

別名マンノースまたはマンナン結合タンパク質（MBP）と呼ばれるマンノース結合レクチン（**MBL**）は、コレクチンの一因子であり、自然免疫系の重要なエレメントの1つです。MBLはオリゴマーのレクチンであり、病原体表面のマンノースやN-アセチルグルコサミン等の糖鎖を認識します。MBLにはシステインリッチドメイン、コラーゲン様ドメイン、糖鎖認識ドメインが含まれています。複合体にはMASPと呼ばれるC1r/C1s様セリンプロテアーゼが含まれており、C4やC2、C3を分解します。MBLは古典的経路やもう1つの補体活性経路とは別に補体を活性化します。MBL-MASP経路（一般的にレクチン経路と呼ばれている）は抗体やC1qとは独立しています。MBLは補体依存抗バクテリア活性を示し、オプソニンに直接作用するため、自然免疫系で重要な役割を担っています。MBLは肝細胞で合成され、いくつかの脊椎動物の肝臓や血清から分離されています。ヒトのMBLは1種類しかありませんが、アカゲザル、ウサギ、ラット、マウスでは2種類のMBLが見つかっています。マウスではそれぞれMBL-AとMBL-Cと呼ばれています。

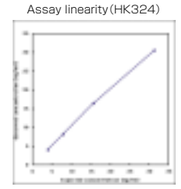
血清中におけるMBL-C濃度はMBL-Aの約6倍です。MBL-Aはカゼインや LPS注入モデルの急性期タンパクとして発見されました。MBL-CはMBL-Aより高度なオリゴマー形成をしています。正常なマウスのプラズマ中のMBL-A濃度は4〜12μg/mlです。また、感染症によりMBL-A濃度は約2倍になることがわかっています。

MPO（Myeloperoxidase）は糖タンパク質の一種であり、ある種の食作用分解プロセスにおいて使用される酵素です。肺癌、アルツハイマー病、アステローム性動脈硬化、その他多様な硬化症等多くの病気に関与しています。また、MPOに対する自己免疫性抗体はウェジナー病に関与しています。深刻な伝染病との関連性の発見もあり、臨床上もより注目を集めてきています。

Human MPO ELISA (HK324)



Assay linearity (HK324)



Hycult Biotechnology B.V.　略号HCB

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
MBL ELISA	HK323	1 kit	￥132,000
MBL-C4 Act. Complex, ELISA	HK327	192 test	￥132,000
MPO, ELISA	HK324	192 test	￥132,000

ハイカルト社カタログ2005

免疫学、病理学、細胞生物学、心臓病学、微生物学の研究分野において、組換えタンパク質、抗体、ELISAキット等の製品を中心に扱っているハイカルト社の新カタログです。自然免疫系の抗体や、H-FABP（Mouse Rat）、LBP（LPS Binding Protein）、TNF-R等のELISAキット、Elafin、NitrotyrosineのELISAキットと抗体、IgYのELISA等を掲載しています。

●サイトカイン・成長因子

NEW ヒトレジスチン／アディポネクチン／レプチン EIAキット

mediagnost

各濃度に希釈済みのスタンダードが含まれています！

レジスチンは、肥満や糖尿病に関連する脂肪組織特異的な分泌タンパク質で、分子量は12.5kDa、ユニークなシステインリピートモチーフを持ちます。インスリンに抵抗性でADSFという別名でもまた知られています。

アディポネクチンは脂肪細胞で作られる分泌タンパク質で、そのmRNAは脂肪細胞分化の過程で100倍以上誘導されます。また、豊富に存在する血清タンパク質で、結果としてエネルギー・ホメオスタシス（恒常性）や、肥満に影響を与えます。

レプチンは、Ob（肥満）遺伝子の産物で、146アミノ酸からなる16kDaの1本鎖タンパク質です。主に脂肪組織で産生され、体重調節や脂肪代謝、食欲抑制に重要な役割を果たしていると考えられています。食餌に影響する中枢神経組織（特に視床下部）をターゲットとします。

Mediagnost　略号MDA

品　名	適用サンプル	感　度	品　番	包　装	希望販売価格
Resistin, EIA	Serum, Plasma, other matrices	6 pg/ml	E50	1 kit	￥103,000
Adiponectin, EIA	Serum, Plasma	0.6 ng/ml	E09	1 kit	￥103,000
Leptin, EIA	Serum and Cell Culture Supernatants	0.2 ng/ml	E07	1 kit	￥95,000
Leptin, EIA（Sensitive）	—	—	E077	1 kit	￥95,000

トピックス

分子結晶化試薬

結晶化のスクリーニング＆最適化に！

結晶化スクリーンキット、結晶化条件最適化キット、低温スクリーン、位相決定試薬をはじめとして、高分子結晶化解析にお使いいただける様々なキット＆試薬が掲載されています。結晶化研究をトータルにサポートできる便利なリーフレットとなっております。

JENA BIOSCIENCE

メーカー略号：JNA

NEW 新しく発売された商品です。　TOPICS 今後の注目商品です。

●サイトカイン・成長因子

NEW

FlowCytomixシリーズ

マルチにサイトカインを定量できる フローサイトメトリーキット

●96穴のマイクロプレートもしくはチューブ内で簡単に操作できます。
●少ないサンプル量（25μℓ）で解析可能です。
●解析ソフトのCDとマニュアルも含まれています。

■Multiplexキット

使用目的

細胞培養上清、血清、血漿または他の体液における複数のサイトカインをフローサイトメーターを使用して同時定量できるビーズベースのサイトカイン定量キットです。

特長

●1つのサンプルで6～10種類のサイトカインを同時に定量することができます。
●一般的なフローサイトメーターで解析が可能です。

構成内容

●PEポジティブコントロールビーズ
●PEネガティブコントロールビーズ
●各一次抗体でコーティングした蛍光ビーズ
●標識済みモノクローナル抗体
●スタンダード
●バッファー類
●96ウェルプレート
●解析ソフトCD及びマニュアル
（品番末尾が「/MC」の商品には、Mac用のバーチャルPCのCDが含まれています）

Bender MedSystems GmbH　略号BEN

品　名	適用種	品　番	包　装	希望販売価格
Flowcytomix Th1/Th2 10plex Kit I （IFN-γ, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, TNF-α, TNF-β）	Human	BMS710FF	96 test	￥305,000
	Human	BMS710FF/MC	96 test	￥351,000
Flowcytomix Th1/Th2 10plex Kit II （IFN-γ, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12 p70, TNF-β）	Human	BMS716FF	96 test	￥305,000
	Human	BMS716FF/MC	96 test	￥351,000
Flowcytomix Cardio Vascular 7Plex （sCD40L, IL-6, IL-8, MCP-1, sP-selectin, t-PA, VCAM）	Human	BMS711FF	96 test	￥212,000
	Human	BMS711FF/MC	96 test	￥259,000
Flow Cytomix Adhesion 6Plex （sE-selection, sICAM-1, sICAM-3, sP-selectin, sPECAM-1, sVCAM-1）	Human	BMS712FF	96 test	￥183,000
	Human	BMS712FF/MC	96 test	￥229,000
Flowcytomix Th1/Th2 10plex （GM-CSF, IFN-γ, IL-1α, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-17, TNF-α）	Mouse	BMS720FF	96 test	￥305,000
	Mouse	BMS720FF/MC	96 test	￥351,000
Flowcytomix Cytokines 6plex （GM-CSF, IFN-γ, IL-1α, IL-4, MCP-1, TNF-α）	Rat	BMS725FF	96 test	￥183,000
	Rat	BMS725FF/MC	96 test	￥229,000

■Simplexキット

一次抗体でコーティングした蛍光ビーズ、ビオチンもしくはPE標識のモノクローナル抗体及びスタンダードが含まれたキットです。
ご使用の際には、コントロールや解析ソフトのCDがセットになったBasicキットを同時にご購入いただく必要がございます。詳細はお問い合わせください。

メーカー紹介

ベンダーメドシステムズ社　Bender MedSystems GmbH

メーカー略号：BEN

優れた製品と確かな技術サポートで、免疫学研究をお手伝いします！

ベンダーメドシステムズ社は"mercure"グループのメンバーで、オーストリアのウィーンに活動の拠点を置いています。世界の医療、科学の発展に貢献すべく、高品質の商品はもとより、免疫学研究に役立つ技術を含む総合的なベストカスタマーサービスをお届けすることを使命と考えています。
"mercure"の頭文字はそれぞれ、**M**: multinationalism, **E**: excellent Communications, **R**: real time spirit, **C**: change agents, **U**: ultimate customer experience, **R**: result focus, **E**: empowermentを表しており、今後も基礎、学術、応用研究に効果的なツールの開発を続けます。

社内の様子

実験室内の様子

注目商品

●Instant ELISAキット
操作時間わずか15分のELISAキットです。凍結乾燥されたコンポーネントが、プレート上で使用する準備ができているため、水とサンプルを加えるだけの簡単操作です。

●FlowCytomix
1つのサンプルで10種類のサイトカインを測定できる、フローサイトメトリー用のキットです。詳細は、上記商品紹介をご覧ください。

●sCD40L and sCD40L High sensitivity
CD40L（CD154）のELISA、Instant ELISA、モノクローナル抗体、リコンビナントタンパク質等の製品を幅広く取り揃えています。

取り扱い商品

●接着関連研究試薬
●アポトーシス研究試薬
●サイトカイン・ケモカイン・成長因子研究試薬
●癌研究試薬

注目商品を掲載したリーフレット『Products in Focus』

●受託サービス

NEW

フローサイトメトリー解析／ソーティング受託サービス

ReproCELL

受託サービスを最先端の技術で お届けします！

フローサイトメトリー解析は、幹細胞生物学・免疫学・アレルギー等、多くの研究分野で使用されています。この度リプロセル社では、東京大学医科学研究所 中内研究室における世界トップレベルの高度な技術とノウハウを生かし、フローサイトメトリー解析とソーティング受託サービスの提供を可能にしました。

特長

●6カラーを用いた高度な解析技術です。
●初期投資が不要で経済的です。
●多様なニーズに対応可能な、オーダーメイドサービスです。
●未経験者への技術サポートも行います。
●迅速なサービスを約束します。

使用機器

機器名称：FACS Vantage SE
レーザー：488nm・633nm
使用可能色素：FITC・PE・PI・PerCP・PE-Cy5・PE-Cy5.5・APC・GFP等
同時解析可能パラメーター：8パラメーター（FSC・SSC含む）6カラー解析
解析速度：60,000個/秒
ソーティング速度：35,000個/秒

フローサイトメトリー解析受託サービス

お客様にご用意いただくもの
●染色済み検体
フローサイトメトリー解析ができる状態の染色済みの検体をご送付ください。
（必要とされる抗体をお持ちでない場合は、リプロセル社で多数の抗体を所有しておりますので、ご相談ください。）
※検体の種類により、別途料金をいただく場合がございます。
リプロセル社での業務内容
●受入検査
●フローサイトメトリー解析
お客様への返送物
●FACSデータ
①FCM解析データの解析画像
（書類：フローサイトメトリー解析結果）
②FCM解析データの解析画像と測定データを保存したCD
（リプロセル社では測定データを保存致しません）

ソーティング受託サービス

お客様にご用意いただくもの
●染色済み検体（フローサイトメトリー解析受託サービスと同様）
●FCM Gating Data
（ソーティングしたい領域を指定したFCM解析データ）
リプロセル社での業務内容
●受入検査
●ソーティング
●フローサイトメトリー解析
お客様への返送物
●精度管理結果データ
●FCM解析データ
①FCM解析データの解析画像
②FCM解析データの解析画像と測定データを保存したCD
③ソーティング検体
（ソーティング後検体をお客様の事前協議に則り送付）

キャンペーン中
2006年3月31日（金）まで、初めてサービスをお申し込みいただくお客様には半額にてサービスを提供致します。ぜひこの機会にお試しください。

●基本セット

株式会社リプロセル　略号REC

サービス名	備　考	参考価格
フローサイトメトリー解析受託サービス	フローサイトメトリー解析の基本サンプル数は10本までです（検体の種類は1種類）。また、FlowJoによる解析画像の図はお客様にご指定いただき、画像数は20までとさせていただきます。	￥120,000
ソーティング受託サービス	サンプル中の目的対象物の存在率と、必要とする目的対象物の数に応じて、REC社料金パターンより料金を設定致します。	￥130,000

●オプション

株式会社リプロセル　略号REC

サービス名	備　考	参考価格
フローサイトメトリー解析　超過オプション	基本サンプル数（10本）を超過した本数につき￥10,000 が加算されます。[n = 超過本数]	￥10,000 × n
ソーティング超過オプション	1時間超過で￥20,000 が加算されます。[n = 超過時間]	￥20,000 × n
染色	技術料金は、染色手法により異なります。抗体、消耗品をお客様でご用意いただく場合、費用は技術料のみです。 ※染色オプションの内訳をご参照ください。	技術料金＋抗体料金
MACS処理	MACS（磁気分離システム）を用いて前処理（ネガティブ、ポジティブセレクション）を行います。消耗品（カラム・ビーズ等）はお客様でご用意ください。	￥15,000
培養	培養1週間、（プレート・ディッシュ・フラスコを問わず）培養機器1個で￥3,000 が加算されます。[w = 培養期間（週）, n = 培養機器数]	￥3,000 × n × w
資料作成支援	基本セット「フローサイトメトリー解析受託サービス」の基本画像数（20画像）を超える解析画像の作成を行います。	ご依頼内容により別途お見積もり

●染色オプションの内訳

※抗体、消耗品をお客様でご用意いただく場合、費用は技術料のみです。

株式会社リプロセル　略号REC

内　訳			参考価格
技術料金	1ステップ染色	10本以内	￥10,000
		10本以上（10本単位）	￥5,000/10本
	2ステップ染色	10本以内	￥15,000
		10本以上（10本単位）	￥7,500/10本
抗体料金	提供抗体数1種類につき￥2,000		￥2,000/抗体

NEW 新しく発売された商品です。　TOPICS 今後の注目商品です。

●細胞・遺伝子操作

NEW

血液細胞 機能分析キット

ORPEGEN Pharma

血液疾患の研究に！

使用目的

白血球食作用やアレルゲン誘発型好塩基球脱顆粒、好中球の走化因子機能等、様々な細胞機能を、フローサイトメトリーを用いて簡単に定量するためのキットです。

特長

- 短時間かつ簡単に操作できます。
- 分離・培養操作が不要です。
- フローサイトメトリーによる高感度な定量測定が可能です。

■PHAGOTEST®
ヒト全血における白血球食作用の量的分析用キット

多形核好中球と単核細胞による食作用は、細菌や真菌感染に対して宿主防衛に不可欠なアームを構成します。食細胞の過程は、走化性、小細胞の細胞表面への粒子の接着、食物摂取（食作用）、酸素依存的及び酸素非依存的機構による細胞内致死等、幾つかのステージに分けられます。

■PHAGOBURST®
ヒト全血における白血球酸化的破壊の量的分析用キット

顆粒球と単核細胞は、刺激によって、食胞の中でバクテリアを破壊する活性酸素種（スーパーオキシド、アニオン、過酸化水素、次亜塩素酸）を生成します。

■NKTEST®
ナチュラルキラー細胞の細胞毒性定量化用キット

末期的な芽球発症の慢性骨髄性白血病患者に由来するこの細胞株は、ヒトNK細胞に最も高感度で、標的細胞として幅広く用いられています。溶解過程は、エフェクター細胞による標的細胞の認識、標的細胞へのエフェクター細胞の結合、エフェクター細胞の溶解機構の活性化及び標的細胞への溶解効果等、幾つかのステージに分けられます。NK細胞は、膜の完全性を奪うパーフォリンメディエーターを引き起こす、パーフォリン-グランザイムに基づく機構、もしくは標的細胞における直接的または間接的なアポトーシスの誘導のいずれかにより、標的細胞を殺します。

■BASOTEST®
アレルゲン誘発型好塩基球脱顆粒の測定用キット

好塩基球の活性は、細胞膜の融合と炎症伝達物質の連続的な放出を誘導します。

■MIGRATEST®
好中球顆粒走化性能の量的測定用キット

走化性は、食作用ステップの開始点にあたります。

■THROMBOCYTEST® Plus
網目状血小板測定と血小板絶対計数測定用キット

網目状血小板は、成熟した細胞と比べてmRNAとrRNAの増加が見られる若い血小板です。これらの若い網目状血小板は、通常全血小板の最大4.5%の低レベルで末梢血に現れます。網目状血小板の割合の増加は、血小板産生の増加を示します。

■THROMBOCYTEST® Immune
血小板関連免疫グロブリン定量化用キット

血小板の減少は、主に出血のリスクを増加させます。血小板数が5,000～20,000/μℓ未満にまで減少すると、自然発生的な出血のリスクが高まります。

ORPEGEN Pharma GmbH　略号ORP

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
PHAGOTEST®	10-0100	100 assay	￥172,000
BURSTTEST（PHAGOBURST®）	10-0200	100 assay	￥189,000
NKTEST®	10-0450	20 assay	￥85,000
	10-0400	100 assay	￥300,000
BASOTEST®	10-0500	100 assay	￥180,000
MIGRATEST® CHEMOTAXIS	10-0800	24 assay	￥118,300
THROMBOCYTEST® Plus	10-0900	50 assay	￥74,300
THROMBOCYTEST® Immune	10-1000	25 assay	￥154,000

●細胞・遺伝子操作

NEW

BioArray™ CGH ラベリングシステム

Enzo

ゲノムの比較・解析に！

使用目的

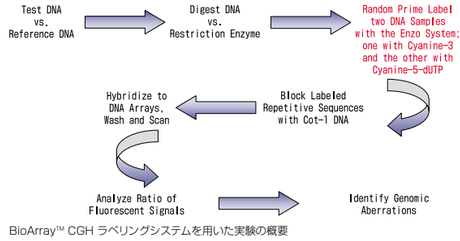
BioArray™ CGHラベリングシステムは、CGH（comparative genomic hybridization：比較ゲノムハイブリダイゼーション）マイクロアレイ解析にお使いいただくゲノムDNAを作製するために開発されました。必要な試薬は、全て含まれています。

特長

- 染色体異常の検出に、高い特異性と再現性があります。
- 強いシグナル強度と低いバックグランドで、高感度です。
- 必要な試薬が全て含まれており、時間・費用が節約できます。

構成内容

- Primers/Reaction Buffer（1x400μℓ）
- Cyanine 3-dUTP Nucleotide Mix（2x50μℓ）
- Cyanine 5-dUTP Nucleotide Mix（2x50μℓ）
- Klenow DNA Polymerase（1x20μℓ）
- Stop Buffer（1x100μℓ）
- Nuclease-free Water（1x1mℓ）



BioArray™ CGH ラベリングシステムを用いた実験の概要

Enzo Life Sciences,Inc.　略号ENZ

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
BioArray™ CGH Labeling System	42670	1 kit	¥182,000

●培養

NEW

ブタ胚発生用完全合成培地 PZM-5

IFP

良質の胚盤胞を効率的に生産！

使用目的

本品は、Yoshiokaら[1-3]により開発されたブタ体外培養胚発生用完全合成培地（PZM-4）を改良し、さらに胚発生能を高めた[4]完全合成培地です。

本品は、体外受精した、あるいは体内で受精した後に回収したブタ胚の培養に使用できます。この培地は、裸化した受精胚の培養に必要な成分を全て含有しておりますので、卵丘細胞等の体細胞との共培養の必要はありません。無菌処理をしておりますので、このまま使用可能です。

本培地は低酸素培養（5%O_2/5%CO_2/90%N_2,39℃）を行うことにより、効率的に胚発生を促進します。

【参考文献】
1.Yoshioka K, *et.al*., Biol. Reprod 2002; 60: 112-119.
2.Yoshioka K, *et.al*., Biol Reprod 2003; 69: 2092-2099.
3.Suzuki C, *et.al*., J Reprod Dev 2004; 50: 487-491.
4.Suzuki C, *et.al*., Reprod Fertil Dev 2004; 16: 262-263.

特長

- ブタ体外受精胚、体内受精胚、クローン胚の生産に利用できます。
- 完全合成培地のため、ウイルスやマイコプラズマの混入の危険性がありません。

株式会社機能性ペプチド研究所　略号IFP

品　名	保存方法	品　番	包　装	希望販売価格
ブタ培養胚発生用培地（PZM-5）　PZM-5, Defined Medium for Porcine Embryos	4℃, 禁凍結	IFP0410P	3x25 mℓ	￥12,600

●関連商品 TALP-Hepes

本品は、Bavisterら[5]により開発されたTALP液を一部組成変更しております。TALP-Hepes液は、ブタ受精胚や卵子の洗浄や回収液としてご使用いただけます。

【参考文献】
5.Bavister BD, *et.al*., Biol Reprod 1983; 28: 235-247.

株式会社機能性ペプチド研究所　略号IFP

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
TALP-Hepes液（グルコース不含）　TALP-Hepes Buffer（w/o Glucose）	IFP0411P	2x100 mℓ	￥5,250

上記商品の他に、『受精卵呼吸測定装置』もございます。微小電極を用いて無侵襲的に受精卵の呼吸量を測定することで、高精度の受精卵品質検査が可能になります。詳細はお問い合わせください。

NEW 新しく発売された商品です。　TOPICS 今後の注目商品です。

●汎用

NEW HuCAL®：ファージディスプレイ由来リコンビナントモノクローナル抗体

Biogenesis

特異性の高い新規の抗体作成技術を用いています！

ポリクローナル及びマウスモノクローナル抗体作製の技術に替わって、第3の技術：膨大なライブラリー由来のリコンビナントモノクローナル抗体作製が、現在注目されています。これらの"human combinatorial antibody libraries"（HuCAL®）は、*in vitro* での特異性の高い抗体の作製のために開発されました。それらはファージディスプレイを用いた抗原結合部位として発現された、160億以上もの異なるヒト抗体配列から成っています。独自に開発された自動システムによって、多数の抗原がパネル上でスクリーニングできるようになったことから、この技術は、新規の物質に対する特異的抗体を迅速かつ大量に作製するための理想的な技術であるといえます。

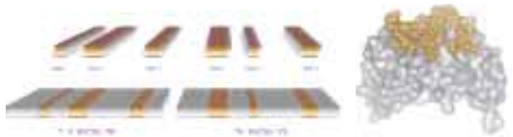
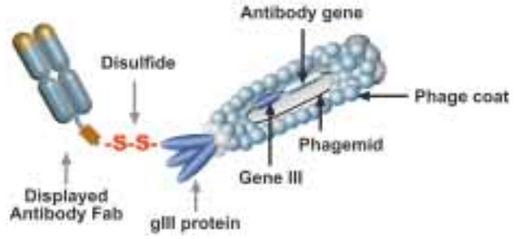


図1 極めて可変的なCDRは、7つの重鎖と7つの軽鎖の可変部遺伝子と結合して160億もの抗体の特異性を創り出しています

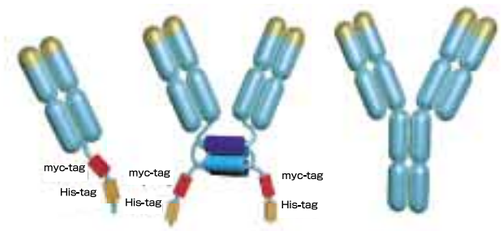


ファージディスプレイは、抗体タンパク質と抗体遺伝子を物理的に結合した技術です。ファージディスプレイの改良型であるCycDisplay™は、ファージと抗体の結合部分であるジスルフィド結合を切断することによって、抗体の特異的な溶出が可能になりました。これにより、抗原に対する結合親和性に依存することなく、特異的抗体全てを溶出できます

特長

HuCAL®ライブラリでは、全てのヒト抗体の構造的な多様性が7つの重鎖と7つの軽鎖の可変部遺伝子によって表現され、マスターライブラリにて49のフレームワークを創り上げています。極めて可変的な遺伝子カセット（CDR−Complementarity Determining Regions（相補認識部位））は、全てのヒト抗体を模倣するよう、これらのフレームワークに重ね合わせられます（図1）。160億ものFabフォーマットの機能的なヒト抗体が既に作製され、ファージ・ライブラリにて利用可能です。

また全ての抗体は、それぞれの種由来の配列に基づいて作製されているため、ヒトリコンビナント抗体の場合はHAMA（Human Anti-Mouse Antibodies）ブロッカーが必要ありません。



Monovalent Fab Antibody　Bivalent Mini-Antibody　IgG

二価（Bivalent）のミニ抗体は、一価（Monovalent）Fab抗体と同様に、C末端にヘリックス-ターン-ヘリックスモチーフを付加して作製されます。このモチーフは、発現中に自然に集合し、安定した二価の抗体を形成します。図中の金色の部分は、抗体の結合部位を示しています

各種キナーゼを発現させたSF-9細胞の免疫組織染色写真
GST-EphB4（A）、GST-NEK6（B）もしくは GST-SYK（C）を発現させたSF-9細胞と親細胞を1:5でそれぞれ混合し、ホルマリン固定／パラフィン包埋切片スライドを作製。[一次抗体：Anti-EphB4（品番0500-0094）、二次抗体：Goat anti-human IgG F(ab')2]

Biogenesis Ltd.　略号BGN

品名／内容（種由来／由来詳細）	フォーマット	クローン	ペプチド, Tag	適　用	品　番	包　装	希望販売価格
Anti Osteocalcin (Bovine／Native, Bovine Bone)	Fab, bivalent	BGN/2586	Myc, His	WB, ELISA	0500-0044	50 µℓ	￥35,720
Anti Cyclophilin A (Human／Full length, aa1-164)	Fab, bivalent	BGN/794	Myc, His	WB, ELISA	0500-0050	100 µℓ	￥61,180
Anti Ras GTPase-activating-like protein (IQGAP1, 191kDa) (Murine／C末端, aa1536-1675)	Fab, bivalent	BGN/1260	Myc, His	WB, IHC, ELISA	0500-0086	100 µℓ	￥61,180
Anti Kinesin family member 5C (Murine／C末端, aa906-987)	Fab, bivalent	BGN/1203	Myc, His	WB, ELISA	0500-0088	100 µℓ	￥61,180
Anti Protein-arginine deiminase type II (Murine／aa203-389)	Fab, bivalent	BGN/2121	Myc, His	WB, IHC, ELISA	0500-0089	100 µℓ	￥61,180
Anti Farnesyl diphosphate synthase (Murine／C末端, aa238-353)	Fab, bivalent	BGN/2122	Myc, His	WB, IHC, ELISA	0500-0090	100 µℓ	￥61,180
Anti MYH9 (Myosin heavy chain, nonmuscle type A) (Murine／aa958-1201)	Fab, bivalent	BGN/952	Myc, His	WB, IHC, ELISA	0500-0091	100 µℓ	￥61,180
Anti FITC (Fluorescein isothiocyanate) (-／FITC-BSA)	Fab, monovalent	BGN/756	Flag®, strepII	competitive ELISA	0500-0092	100 µℓ	￥61,180
Anti Bone morphogenetic protein receptor type IA (Human／Extracellular, aa24-152)	Fab, monovalent	BGN/1564	strepII	WB, ELISA, Neu	0500-0093	100 µℓ	￥61,180
Anti ACT1 kinase (Human／aa106-480)	Fab, bivalent	BGN/2147	Myc, His	WB, ELISA	0500-0095	100 µℓ	￥61,180
Anti Ki-67 (Human／[GFKELFQTPG])	Fab, bivalent	BGN/2531	Myc, His	IHC, ELISA	0500-0096	100 µℓ	￥61,180

HuCAL®はMorphoSys AGの登録商標です。Flag®はSigma Aldrich and Immunexの登録商標です。

●分離と精製

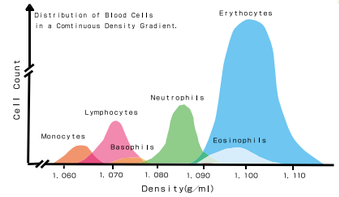
NEW Biocoll 細胞分離試薬

Biochrom AG Culture of the Cell

リンパ球分離に最適！

Biocoll細胞分離試薬は分子量約400kDaのポリマーを含んでいます。この親水性ポリマーを使用して1.1 g/mℓの密度に調整されています。

品番L6113，品番L6115（1.077 g/mℓ），品番L6125（1.090 g/mℓ）はすでに密度調整がされています。



密度（g/mℓ）	Biocoll 1.090（vol%）	PBS（vol%）
1.080	88.2	11.8
1.075	82.4	17.6
1.070	76.5	23.5
1.065	70.6	29.4
1.060	64.7	35.3
1.055	58.8	41.2

密度（g/mℓ）	Biocoll 1.090（vol%）	PBS（vol%）
1.050	52.9	47.1
1.045	47.1	52.9
1.040	41.2	58.8
1.035	35.3	64.7
1.030	29.4	70.6

Biocoll（D 1.090a/f,品番L6125）のストック溶液をPBSを用いて希釈し、密度を調整する　*20℃で、Ca^{2+}、Mg^{2+}を含まないPBSで調整

BIOCHROM AG　略号BCR

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
Biocoll separating solution, density 1.077 g/mℓ, isotonic	L6113	100 mℓ	￥4,000
	L6115	500 mℓ	￥14,000
Biocoll separating solution, density 1.090 g/mℓ, isotonic	L6125	500 mℓ	￥23,000
Biocoll separating solution, density 1.10 g/mℓ, isotonic	L6155	500 mℓ	￥23,000

●チャンネル・神経・レセプター

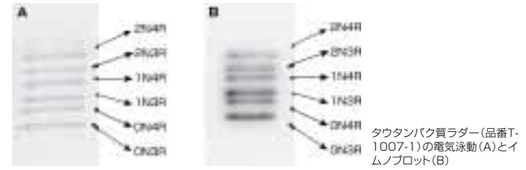
NEW リコンビナント Tau

rPeptide

変異型のリコンビナントタウが揃っています

タウ（Tau）は、アルツハイマー病の神経原繊維（NTF）に見られる主な神経微小管結合タンパク質ファミリーメンバーです。神経細胞内の微小管の集合を促進し、その構造を維持します。1つの遺伝子に由来するmRNAスプライシングバリアントのタウは、352から411アミノ酸の様々な大きさ（36.8〜45.9kDa）で生じます。タウのアイソフォームは6種類あり、成人の脳には幾つかのアイソフォームが存在しますが、胎児の脳内には1種類のタウ（Tau-352）しか存在しません。

【参考文献】
・Avila J. *et. Al.*, 2004. Physiol Rev. 84, 361.
・Goedert, M., 1993. Trends Neurosci. 16, 460.
・Mandelkow, E. *et. Al.* 1996, Ann N Y Acad Sci. 777, 96.
・Goedert, M., *et. Al.* 1989, Neuron. 3, 519.
・Himmler, *et. Al.*, 1989, Mol Cell Biol. 9 , 1381



タウタンパク質ラダー（品番T-1007-1）の電気泳動（A）とイムノブロット（B）

rPeptide, LLC.　略号RPD

品　名	性状／分子量	品　番	包　装	希望販売価格
Tau-441, (2N4R), R406W mutant, Recombinant	凍結乾燥品, >90%／45.93 kDa (441 aa)	T-1011-1	50 µg	￥99,000
Tau-441, (2N4R), V337M mutant, Recombinant	凍結乾燥品, >90%／45.93 kDa (441 aa)	T-1012-1	50 µg	￥99,000
Tau-441, (2N4R), G272V mutant, Recombinant	凍結乾燥品, >90%／45.94 kDa (441 aa)	T-1013-1	50 µg	￥99,000
Tau-441, (2N4R), P301L mutant, Recombinant	凍結乾燥品, >90%／45.92 kDa (441 aa)	T-1014-1	50 µg	￥99,000
Tau Protein Ladder, of all 6 isoforms	液状, >90%／45.9kDa, 42.6kDa, 42.9kDa, 39.7kDa, 40kDa, 36.8kDa	T-1007-1	50 µℓ	￥33,000

100µℓ包装もございます。品番末尾の1を2に変えてご照会ください。

トピックス ロイシンエンケファリン ELISAキット

ヒト血漿・血清サンプルから特異的かつ定量的にアッセイ！

メーカー略号：MDB

mdbiosciences

エンケファリンは5個のアミノ酸からなるペプチドで、メチオニンエンケファリン（Tyr-Gly-Gly-Phe-Met）、ロイシンエンケファリン（Tyr-Gly-Gly-Phe-Leu）の2種類があります。ヒト等の哺乳動物の脳に広く分布する他、脊髄等の神経系にも存在します。

使用目的

競合ELISA法を用いて、ヒト血漿及び血清中に存在するロイシンエンケファリンを定量するためのキットです。

MD Biosciences GmbH　略号MDB

品　名	感度／測定範囲	特異性	品　番	包　装	希望販売価格
Leucine Enkephalin ELISA	50 pg/well（0.5ng/mℓ）、0-25 ng/mℓ	Leu-Enkephalin 100% Met-Enkephalin 0% Met-Enkephalin-Arg-Gly-Leu 0% Leu-Enkephalin-Arg 0% Dynorphin A 30% β-Endorphin（Human）0%	L-ENKEL.96	1 kit	￥230,000

NEW 新しく発売された商品です。　TOPICS 今後の注目商品です。

●機器

NEW Luminex® 蛍光マイクロビーズアレイシステム

1本のマイクロチューブ内で最大100件の項目を同時に測定！

使用目的

Luminex®システムは、1本のマイクロチューブ内で最大100件の解析を同時に行える、蛍光マイクロビーズアレイシステムです。

このSuspension Array Technology（SAT）では、マイクロビーズ自体を2色の異なる蛍光色素を用いて、その混合比を変えることで、それぞれのビーズに識別コードを設けています。このビーズの識別コードを読み取ることで、表面に固定されているプローブを特定することができます。

特長

●**最大100件の解析を同時に行うことができます**
最大100種類のビーズが調製されているため、個々のビーズに各解析ターゲットと結合する物質（プローブ）を固定させることにより、少量のサンプルからでも同時に100件の解析が可能です。

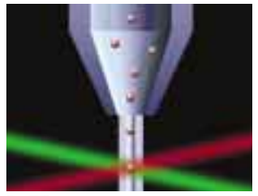
●**実験精度が向上します**
1サンプル、ビーズ1色につき100～300程度をカウントし、レポーター蛍光強度の中央値（MFI）を決定することにより、高精度の定量が可能となります。

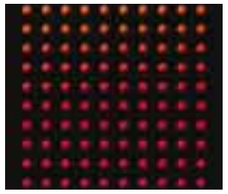
●**少量のサンプルで実験が可能です**
最大100件が1本のマイクロチューブもしくはマイクロタイタープレートの1ウェル中で同時に行うので、少量のサンプルで実験が可能です。

●**高速測定が可能です**
Luminex®システムはフローサイトメトリー技術の特長を取り入れており、高速解析が可能です。例えば50サンプルの測定には、96検体の測定を30分から1時間で行うことが可能です。

構成内容

●Luminex®100™システム本体
●Luminex®XYプラットフォーム
●Sheathデリバリーシステム
●解析ソフトウェア
●付属PC
●バーコードリーダー（品番40-003のみ付属）





測定原理
2色の蛍光色素を用いて、その含有量の違いで確実に区別可能な100種類のビーズを作製する。このビーズのセットとレポーター蛍光物質で標識したサンプルをチューブの中で反応させる。
サンプルと結合したビーズを1粒ずつ流しながら、まず赤色のレーザーとAPDセンサーでビーズの直径と色を測定して識別し、電気信号へ変換する。それと同時に、緑色のレーザーと光電子倍増管でビーズ表面のレポーター蛍光強度を測定する。これにより、サンプル中の解析ターゲットを同時に定量することが可能となる

Luminex®100™ ISシステム

Luminex®100™
フローサイトメトリー機構と検出用光学機構が組み込まれたLuminex®システムの分析装置本体です

Luminex® XYP™
96wellマイクロタイタープレート専用のオートサンプラーです。1wellあたり最大100アッセイが行えますので、この装置により最大9,600アッセイ分の処理が自動で行えます

Upstate Inc. 略号UBI

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
Luminex® 100™ IS System	40-003	1 system	ご照会
Luminex® 100™ Instrument System	40-001	1 system	ご照会

●関連商品

Luminex®100 ビーズアレイプラットフォームによって測定したMFI（Median Fluorescence Intensity）データの標準化、分析、サマライズするために特化した専用ソフトです。

Upstate Inc. 略号UBI

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
BeadView™ Multiplex Data Analysis Software	40-250	1 system	￥700,000

●サイトカイン・成長因子

NEW Beadlyte® Multiplex System

Luminex®システム専用に開発された蛍光マイクロビーズアレイシステムです！

特長

交差反応性の除外
●擬陽性を避けるために、モノクローナル抗体は交差反応性が最小限となるよう選択されています。

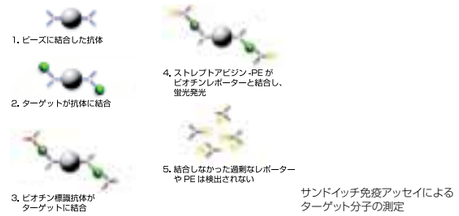
広範囲に及ぶ分析領域
●多数のターゲットをご用意しており、マルチプレックス解析だけでなく、目的に合わせた選択も可能です。

ビーズのカップリング工程；Beadlink™
●ビーズのカップリング効率は非常に高く、優れた感度と再現性で、ロット間の誤差もほとんどありません。

高感度かつ広いダイナミックレンジ
●生理学的な低濃度の場合でも、検出可能です。

その他

誌面スペースの都合上、Beadlyte®シリーズの一部商品のみをご照会しております。下記の他、細胞シグナル関連タンパク質のBeadmates™、アイソタイピング用のビーズ、アクセサリー試薬等多数取り揃えております。



サンドイッチ免疫アッセイによるターゲット分子の測定

■Beadlyte® マルチ サイトカイン／ケモカイン／成長因子検出システム（Preconfigured キット）

1～50μlのサンプルサイズから、多数のサイトカインを迅速かつ同時に検出するためのキットです。

Upstate Inc. 略号UBI

品名／測定可能なサイトカイン	サイトカインの種類	品　番	包　装	希望販売価格
Beadlyte® Human Multi-Cytokine Detection System 1	5	48-001	1 kit	￥140,000
Beadlyte® Human Multi-Cytokine Detection System 2	6	48-002	1 kit	￥170,000
Beadlyte® Human Multi-Cytokine Detection System 3	10	48-003	1 kit	￥278,000
Beadlyte® Human Multi-Cytokine Detection System 4	12	48-008	1 kit	￥326,000
Beadlyte® Human 22-plex Cytokine Detection System	22	48-011	1 kit	￥520,000
Beadlyte® Mouse Multi-Cytokine Detection System 1	5	48-005	1 kit	￥140,000
Beadlyte® Mouse Multi-Cytokine Detection System 2	10	48-004	1 kit	￥278,000
Beadlyte® Mouse 21-plex Cytokine Detection System	21	48-012	1 kit	￥500,000

■Beadlyte® サイトカイン／ケモカイン／成長因子 Beadmates™用 Beadmaster™ キット

Beadmates™では、お客様がご希望するターゲットを柔軟にお選びいただけます。Beadmates™（関連商品）には、Luminex® beadに結合した抗体とビオチン標識抗体のペアと必要な試薬類が含まれています。マルチプレックス解析を行う前にまず、下記リストより、タイプにあったBeadmaster™キットをお選びください。

Upstate Inc. 略号UBI

品　名	構成内容	ヒト用品番	マウス用品番	ラット用品番	包　装	希望販売価格
Beadlyte® Cytokine Beadmaster™ Kit	●Multiplex standard ●Assay buffer ●Stop solution ●Mixing vials ●Streptavidin-Phycoerythrin ●Filter plate ●Serum/Plasma diluent	48-100	48-150	48-200	1 kit	¥50,000
Beadlyte® Human Growth Factor Beadmaster™ Kit		48-110	—	—	1 kit	¥46,000

●関連商品 Beadmates™

Upstate Inc. 略号UBI

品　名	ヒト用品番	マウス用品番	ラット用品番
Cytokine/Chemokine Beadmates™			
Eotaxin Beadmates™	46-133	—	—
GM-CSF Beadmates™	46-130	46-180	46-230
IFNα2 Beadmates™	46-127	—	—
IFNγ Beadmates™	46-131	46-181	46-231
IL-1α Beadmates™	46-141	46-191	46-232
IL-1β Beadmates™	46-101	46-151	—
IL-2 Beadmates™	46-102	46-152	—
IL-3 Beadmates™	46-103	46-153	—
IL-4 Beadmates™	46-104	46-154	46-204
IL-5 Beadmates™	46-105	46-155	46-205
IL-6 Beadmates™	46-106	46-156	—

品　名	ヒト用品番	マウス用品番	ラット用品番
IL-7 Beadmates™	46-107	—	—
IL-8 Beadmates™	46-108	—	—
IL-10 Beadmates™	46-110	46-160	—
IL-12（p40）Beadmates™	46-140	46-190	—
IL-12（p70）Beadmates™	46-112	46-162	—
IL-13 Beadmates™	46-113	46-163	—
IL-15 Beadmates™	46-115	—	—
IL-17 Beadmates™	—	46-167	—
IP-10 Beadmates™	46-139	—	—
KC Beadmates™	—	46-158	—
MCP-1 Beadmates™	46-134	46-184	—

品　名	ヒト用品番	マウス用品番	ラット用品番
MIP1α Beadmates™	46-138	—	—
RANTES Beadmates™	46-135	46-185	—
TNFα Beadmates™	46-132	46-182	—
TNFβ Beadmates™	46-128	—	—
Growth Factor Beadmates™			
EGF Beadmates™	46-144	—	—
FGF-2 Beadmates™	46-136	—	—
Flt-3 Ligand Beadmates™	46-145	—	—
PDGF-AA Beadmates™	46-142	—	—
PDGF-AB/BB Beadmates™	46-143	—	—
VEGF Beadmates™	46-146	—	—

上記Beadmates™は全て、1kit（100assay）￥34,000です。

■Beadlyte® kinase activityキット

ビーズに結合した基質がリン酸化されると、リン酸化特異的抗体がそれを認識します。その後、PE標識二次抗体を用いてキナーゼ活性を測定します。

Upstate Inc. 略号UBI

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
Beadlyte® Multi-Kinase Selectivity Panel 2	48-701	1 kit	￥158,000

Luminex®技術を用いた受託サービスも行っております。
サイトカイン／ケモカイン／成長因子の検出に最適なCytokineProfiler™、Cell lysate中に存在する各種キナーゼターゲットをmultiplex型のアッセイにより調べるPathwayProfile™は、精度の高いデータを迅速にご提供できます。
お問い合わせは、創薬支援グループまでお願いします（TEL: 03-5632-9616, Email: dds_info@cosmobio.co.jp）。

●サイトカイン・成長因子

NEW

Luminex®用試薬キット Lincoplex®／Fluorokine® MAP

Luminex®100システム用試薬は、まだまだあります！

■Lincoplex®

Lincoplex®キットは、Luminex® 100™ システムを用いて、様々なタンパク質を同時に測定するためのキットです。各キットには抗体を固定化したビーズや検出用抗体の他、バッファー類やプレート等、必要なもの全てが含まれています。

■Fluorokine® MAP

Fluorokine® MultiAnalyte Profiling（MAP）キットは、Luminex® 100™ システムを用いて、1つのサンプルに存在する様々なタンパク質レベルを測定するためのキットです。50μℓの血清、血漿及び培養上清等から、様々なサイトカインを同時に検出することが可能です。必要なバッファー類やプレートが含まれたベースキット（品番：xxx000）と併せてご利用ください。

商品ラインナップ　Linco Research, Inc.　略号LIC

Human Serum Adipokine A	Rat Adipocyte	Human Skin
Human Serum Adipokine B	Human Endocrine	Human Sepsis/Apoptosis
Mouse Serum Adipokine	Mouse Endocrine	Human Cytokines/Chemokines
Rat Serum Adipokine	Human CVD 1	Mouse Cytokines/Chemokines
Human Pituitary	Human CVD 2	Rat Cytokines/Chemokines
Human Adipocyte	Human CVD 3	Human Apolipoproteins
Mouse Adipocyte		

❗商品の詳細につきましては、お問い合わせください。

Human Cytokine Panel A　略号RSD

品　名	品　番
Fluorokine MAP Base Kit	LUH000
IL-1 α	LUH200
IL-1 β, 2nd Generation	LUH201
IL-2, 2nd Generation	LUH202
IL-4, 2nd Generation	LUH204
IL-5	LUH205
IL-6, 2nd Generation	LUH206
IL-8, 2nd Generation	LUH208
TNF-α, 2nd Generation	LUH210
G-CSF, 2nd Generation	LUH214
GM-CSF, 2nd Generation	LUH215B
IL-10, 2nd Generation	LUH217
FGF basic, 2nd Generation	LUH233
ENA-78	LUH254
MIP-1 α	LUH270
MIP-1 β	LUH271
RANTES	LUH278
MCP-1	LUH279
IL-1ra	LUH280
IFN-γ, 2nd Generation	LUH285
Thrombopoietin	LUH288
VEGF, 2nd Generation	LUH293
IL-17	LUH317

Human Cytokine Panel B　略号RSD

品　名	品　番
Fluorokine MAP Base Kit	LUB000
CD40L	LUB201
IL-13	LUB213
IL-12 p70	LUB219
EGF	LUB236
CXCL10 / IP-10	LUB266
HGF	LUB294
CCL11 / Eotaxin	LUB320
Leptin	LUB398
CXCL11 / I-TAC	LUB672

Human MMP Panel　略号RSD

品　名	品　番
Fluorokine MAP Base Kit	LMP000
MMP-13	LMP511
MMP-3	LMP513
MMP-1	LMP901
MMP-2	LMP902
MMP-7	LMP907
MMP-8	LMP908
MMP-9	LMP911
MMP-12	LMP919

Mouse Cytokine　略号RSD

品　名	品　番
Fluorokine MAP Base Kit	LUM000
Resistin	LUM1069
Adiponectin	LUM1119
IL-1 β/IL-1F2	LUM401
IL-2	LUM402
IL-4	LUM404
IL-5	LUM405
IL-6	LUM406
TNF-α/TNFSF1A	LUM410
IL-13	LUM413
GM-CSF	LUM415
IL-10	LUM417
IL-12 p70	LUM419
IL-17	LUM421
MIP-2	LUM452
KC	LUM453
JE/CCL2	LUM479
IFN-γ	LUM485
VEGF	LUM493
Leptin	LUM498

❗価格につきましては、お問い合わせください。

●ウィルス・細菌

NEW

Toxiline DSP

下痢性貝毒を簡単スピード検出！

二枚貝等の軟体動物は捕食した藻類等から非常に効率よく毒を蓄積することができます。貝類に見られる異なる毒タイプの毒の中で下痢性貝の産生する毒は一般的で広範囲に広がっています。

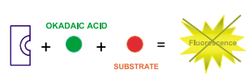
本キットは、ヨーロッパ地域に見られる二枚貝等の軟体動物、棘皮類、ホヤ等の尾索類、海生腹足類の下痢性貝毒（DSP:Diarrheic shelfish poisoning）を検出するためのキットです。オカダ酸によるフォスファターゼ酵素活性の阻害を利用して検出しています。

特長

- 2ステップの簡単操作で、1時間で検出が可能です。
- 再現性と特異性に優れ、定量が可能です。
- 検出限界は30μg/kg、定量限界は80μg/kgです。
- 励起波長は360nm、放出波長は460nmです。

特長

- 48もしくは96ウェルマイクロタイタープレート
- フォスファターゼ
- オカダ酸
- 蛍光基質
- フォスファターゼ希釈バッファー
- バッファー



Z.E.U.-INMUNOTECH S.L.　略号ZEU

品　名	品　番	包　装	希望販売価格
TOXILINE-DSP Test	ZE/OA48	48 test	￥123,000
	ZE/OA96	96 test	￥205,000

研究室のホープ

研究室の誰もが期待の星“研究室のホープ”であることはもちろんです。そんなお仲間の中からお1人をご紹介いただき、お話をうかがいました。

刻々と変化していく脳の本質に、視覚的側面から迫ります

東京医科歯科大学大学院
医歯学総合研究科
細胞生物学
博士課程3年
まるお　ともひこ
丸尾 知彦 さん

未だ多くの謎を残す脳神経機構の解明。大発見への期待が膨らみます

丸尾さんの研究対象は、脳神経に存在するグリア細胞の一種「アストロサイト」。近年、アストロサイトはニューロンの神経伝達に深く関わっていることが発見され、人間の知性、高等動物の思考に重要な役割を果たしていると考えられています。

丸尾さんは、特にアストロサイトに集まる分子について研究しており、未知の分子を見付けることが当面の目標。謎が多い細胞だけに、大発見につながるのでは？という期待感があります。また、実験系を立ち上げる所から関わっており、研究室に貢献できたという喜びも感じているそうです。研究のアイデアを得るのは、やはり先輩の研究から。先輩の実験風景を思い出し、自分の実験に取り入れてみることもあるといいます。

読書やデザイン・レイアウトすることが大好きな丸尾さん。また、健康食品にも興味があり、これらの趣味はとてもいい息抜きとなっているようです。様々な分野に関心を寄せることで、頭の片隅に残る数多くの知識。丸尾さんの研究に知らず知らずのうちに影響を与え、重要な役割を果たしているのでしょう。

丸尾さんが手掛けた、神経の写真を用いたデザイン。パソコンの壁紙にしています

机の上には大好きな健康食品が

この実験台で大発見が生まれる…？

デザインレイアウトの趣味を活かし、美しくまとめた論文

岡部研究室

東京医科歯科大学大学院
医歯学総合研究科 細胞生物学

脳の中にあるシナプスの構造を、実際に目で見て解析することが、岡部研究室のメインテーマ。「脳が刻々と変わっていく」ということの本質を知るには、「形を見る」のが一番のアプローチ方法だといいます。2人1組で行う「論文発表」はこの研究室独特のゼミ。2人で取り組み意見を交わし合うことで、より考えを深め、工夫を凝らすことができます。表面的な技術や知識よりも、考えを組み立て、実験へと具体化する方法を身に付けることを重要視している岡部研究室。「研究にも流行があるが、惑わされず、本質的な考えを持って実験・研究に臨んで欲しい」と岡部先生は語ります。

自らも積極的に実験を行うという岡部先生と研究室の皆さん

新規抗体商品のご案内

※抗体名は、品名からAntiを省略しています。

抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格
Abscissic Acid(carrier conjugated)	GEM	AP120	100 μl	¥99,000
AKAP8	ACM	AB23930	100 μg	¥56,800
Alga PCNA	RKL	600-401-887	100 μg	¥44,000
5 alpha-Dehydrotestosterone	COR	CR8030R	1000 test	¥131,000
α virus(Group)	OBT	OBT1826	100 μg	¥88,000
Amino Levulinic(carrier conjugated)	GEM	AP108	100 μl	¥115,000
Amodiaquine	ABS	HYB 320-04-02	200 μg	¥63,000
Amyloid P Component	COR	CR1325G	1 ml	¥52,000
x5p(yN-15)	SCB	SC-22957	200 μg	¥52,000
Apc6 pT580	RKL	600-401-876	100 μg	¥51,000
APC-AAT complexes, neoepitope	ABS	ABS 001-07-1	1 mg	¥247,000
APC-AAT complexes, neoepitope	ABS	ABS 001-07-02	200 μg	¥63,000
APOBEC3G	PSC	3257	100 μg	¥55,000
APOBEC3G	PSC	3257	500 μg	¥162,000
Apoptotic Neutrophils	HCB	HM2154	100 μg	¥64,000
AS160[pT642]	BSO	44-1071G	10 blot	¥64,000
BANP	ACM	AB23762	100 μg	¥56,800
BAZ2B	ACM	AB22821	100 μg	¥56,800
Bc110 / CIPER/ CLAP(NT), Involved in apoptosis and tumor	COR	CR2174RAP	100 μg	¥78,000
BHC110 / LSD1	UBI	07-705	100 μl	¥58,000
Billverdin Reductase	QED	56257-100	100 μl	¥76,000
Bim / BOD(IN), A new member in Bcl-2 family	COR	CR2175RAP	100 μg	¥78,000
BLM	OBT	OBT5117	50 μg	¥67,000
BLM AbVantage Pack	BET	A310-029A	1 pack	¥81,000
53BP1 AbVantage Pack	BET	A310-074A	1 pack	¥81,000
BPDE-DNA	HCB	HM5007	100 μg	¥58,000
Buprenorphine	KCH	M050307	1 mg	¥29,000
C3b/iC3b	HCB	HM1078	100 μg	¥58,000
C3b/iC3b/C3c	HCB	HM1065	100 μg	¥58,000
3Ca Receptor	CLS	CPC000	0.2 mg	¥82,000
CB1A	OBT	OBT6402	100 μg	¥95,000
CCAR1	BET	A300-436A	0.1 mg	¥62,000
Chloroquine	ABS	HYB 317-01-02	200 μg	¥63,000
Chloroquine	ACM	AB23486	100 μg	¥56,800
Chlorotyrosine	HCB	HP5002	100 μg	¥52,000
CNF 1	HCB	HM6005	100 μg	¥49,000
CNF 1 / CNF 2	HCB	HM6006	100 μg	¥49,000
Complement C3d	RSD	BAF2655	50 μg	¥78,000
Complement component C2	ABS	HYB 050-05-1	1 mg	¥247,000
Complement component C3	ABS	HYB 012-LTD	4 mg	¥987,000
Complement component C4	ABS	HYB 162-04-02	200 μg	¥63,000
Complement component C5	ABS	HYB 029-03-1	1 mg	¥247,000
Complement component C9	ABS	ABS 004-53-02	200 μg	¥63,000
cPKC	QED	56406-100	100 μg	¥59,000
cPKC	QED	56406-25	25 μg	¥31,000
CREB5	ACM	AB22888	200 μg	¥56,800
CS2	OBT	OBT1777	0.1 mg	¥102,000
CX3CR1 / V28(EL), HIV & Chemokine Receptor	COR	CR3026RAP	100 μg	¥78,000
CXCR4(NT), HIV & Chemokine Receptor	COR	CR3029RP	100 μg	¥78,000
Cyclin L1 (isoform 1)	RKL	200-401-881	500 μg	¥44,000
Cyclin L2a	RKL	600-401-878	100 μg	¥44,000
Cytochrome oxidase subunit 2	AGR	AS04-053	100 μl	¥85,000
Cytochrome P450 4A	QED	13058	100 μg	¥57,000
Cytokeratin Epithelial	OBT	OBT1433	500 μg	¥144,000
Cytokeratin 7+13+17+18	ACM	AB20205	100 μg	¥56,800
Cytomegalovirus(gp gH)	COR	CR1294M1	100 μg	¥90,000
2D1A(SAP)	OBT	OBT1296	100 μg	¥95,000
DBC1/p30 DBC	BET	A300-434A	0.1 mg	¥62,000
DCAR	RSD	AF2757	100 μg	¥73,000
DDX6	BET	A300-461A	0.1 mg	¥62,000
5;7-Dihydroxytryptamine	OBT	OBT7098	100 μl	¥216,000
Dimethylbenzanthracene(DMBA) (carrier conjugated)	GEM	AP107	100 μl	¥99,000
Dinitrophenyl	KCH	M0410	1 mg	¥31,000
Doppel	ACM	AB23701	200 μg	¥56,800
Doxorubicin	ALX	804-624-C100	100 μg	¥49,300
DRM	ACM	AB22138	100 μg	¥56,800
EcoR1	ABS	HYB 098-08-1	1 mg	¥32,000
EC-SOD	UBI	07-704	200 μg	¥58,000
EHD2	ACM	AB23935	100 μg	¥56,800
EMR2[2A1]	ACM	AB23843	100 μg	¥56,800
Enterobacteriaciae	COR	CR1271M1	100 μg	¥90,000
Eosinophil derived Neurotoxin	RDI	RDI-EDNABM	100 μg	¥105,000
Eotaxin-1	OBT	OBT1966	500 μg	¥56,000
Estriol-3(Oestriol)	COR	CR1039M3	1 mg	¥87,000
Ethenoadenosine	HCB	HM5005	100 μg	¥58,000
Exendin 4	ACM	AB23410	100 μl	¥56,800
Exos	AGR	AS05-056	100 μl	¥85,000
FENS1	ACM	AB21695	50 μg	¥56,800
FKPB-135 AbVantage Pack	BET	A310-058A	1 pack	¥125,000

抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格
formiate(carrier conjugated)	GEM	AP126	100 μl	¥80,000
GAS41(L-14)	SCB	SC-21472	200 μg	¥52,000
GAS41(N-14)	SCB	SC-21471	200 μg	¥52,000
Gibberellic Acid (carrier conjugated)	OBT	OBT7121	100 μl	¥189,000
Glutamate NMDA Receptor NR3A/B Subunit	QED	60100	100 μg	¥62,000
Heparan Sulfate Proteoglycan 2	ACM	AB23418	100 μl	¥56,800
Herpes Simplex Virus 1 gE	COR	CR2123M3	100 μg	¥90,000
Herpes Simplex Virus 2 gD	COR	CR2122M1	100 μg	¥98,000
Herpes Simplex Virus 2 gE	COR	CR2122M2F	100 μg	¥97,000
Herpes Simplex Virus 2 gG	COR	CR2122M3	100 μg	¥98,000
HLA DRw52 Rel Determ	OBT	OBT1730	1 ml	¥54,000
hnRNP H1	OBT	OBT5124	50 μg	¥67,000
Homovanillic acid(carrier conjugated)	GEM	AP125	100 μl	¥99,000
Hu	CLG	CG005	200 μg	¥176,000
Hu	CLG	CG005	100 μg	¥98,000
6-hydroxytryptamine	QED	11280	50 μl	¥45,000
IDE(K-20)	SCB	SC-27266	200 μg	¥52,000
IFN producing cells	HCB	HM1075	100 μg	¥49,000
Immunodeficiency Virus(FIV) gp100	COR	CR1259M4	100 μg	¥90,000
Immunodeficiency Virus(FIV) p24	COR	CR1259M2	100 μg	¥90,000
Immunodeficiency Virus(p24 Gag)	OBT	OBT5072	0.25 mg	¥88,000
Integrin α 5/β 5	OBT	OBT1617	100 μg	¥166,000
KID(S-18)	SCB	SC-30456	200 μg	¥52,000
La Crosse Virus	QED	18750	100 μg	¥51,000
Legionella pneumophila(sg 1-14)	COR	CR2130M2	100 μg	¥90,000
Leukemia virus(p15e)	COR	CR1299M1	100 μg	¥90,000
Leukemia virus(p27)	COR	CR1230M1	100 μg	¥90,000
LFA-2(CD2)	QED	42009	100 μg	¥32,000
15 Lipoxygenase 2	ACM	AB23691	200 μg	¥56,800
LP-82	OBT	OBT6062	150 μg	¥118,000
Marijuana	KCH	M050302	1 mg	¥23,000
Melatonin(different linkage)	GEM	AP123	100 μl	¥99,000
MGC11296 AbVantage Pack	BET	A310-041A	1 pack	¥81,000
MLN64(N-20)	SCB	SC-26061	200 μg	¥52,000
Morganella Morgan2	OBT	OBT7046	100 μl	¥151,000
NEIL1	ACM	AB21337	50 μl	¥56,800
NEIL1	ACM	AB14753	100 μg	¥37,600
NEIL2	ACM	AB21341	50 μl	¥56,800
Neutrophil gelatinase-associated lipocalin	ABS	HYB 211-02B-005	50 μg	¥74,000
Nicotinamide(vitamin PP) (carrier conjugated)	GEM	AP121	100 μl	¥115,000
Niemann Pick C1 Like 1	ACM	AB23700	250 μg	¥56,800
NLK	CBC	480645	1 set	¥66,400
NO-Cysteine(carrier conjugated)	GEM	AP122	100 μl	¥86,000
No-Glutamine(carrier conjugated)	OBT	OBT7112	100 μl	¥162,000
Nup214 (N-15)	SCB	SC-26055	200 μg	¥52,000
Optineurin	ACM	AB23666	200 μg	¥56,800
paf-B (Thr 598/Ser 601)	SCB	SC-28006-R	200 μg	¥52,000
Pantoea Agglomerans (Erwinia herbicola)	GEM	AP139	100 μl	¥80,000
Paramyxovirus SV5 Pk	ACM	AB23576	100 μl	¥56,800
Phenylethylamine (carrier conjugated)	GEM	AP103	100 μl	¥99,000
PHLDA3	ACM	AB22822	100 μg	¥56,800
PINK1	ACM	AB23707	300 μg	¥56,800
PIR-B	RSD	AF2754	100 μg	¥73,000
Pituitary Growth/Lactation Coupled Transporter	ACM	AB23583	50 μg	¥56,800
Placental protein 14	ABS	BTE 001-13-02	200 μg	¥63,000
Plasminogen/Angiostatin	UBI	05-863	100 μg	¥56,000
Plasmodium Falciparum(Protein 2)	OBT	OBT1834	100 μg	¥71,000
Platelet Membrane GPIIb/ IIIa Complex	ANO	MO-M40040K	0.5 mg	¥126,000
PLSCR3	ACM	AB22215	100 μg	¥56,800
PNR(Photoreceptor specific Nuclear Receptor)	QED	12572	100 μg	¥57,000
Polio component type III	ABS	HYB 300-LTD	4 mg	¥987,000
PRAC	QED	56245	100 μg	¥59,000
Prostaglandin H synthase 2	ACM	AB23845	100 μl	¥56,800
Prostaglandin I synthase	ACM	AB23668	100 μg	¥56,800
pS249/pT252	BSO	44-584G	10 blot	¥64,000
PsbB(CP47)	AGR	AS04-038	50 μl	¥85,000
PsbR	AGR	AS05-059	100 μl	¥85,000
Pseudomonas aureofaciens	QED	18768	50 μl	¥45,000
Pseudomonas Blatchfordae	OBT	OBT7052	100 μl	¥151,000
Pseudomonas Marginalis	GEM	AP104	100 μl	¥80,000
Pyridoxal(carrier conjugated)	OBT	OBT7139	100 μl	¥216,000
RAIN	ACM	AB21018	100 μg	¥37,600
Rattin 24	YII	Y441	50 μl	¥35,000
RecQ1	BET	A300-450A	0.1 mg	¥62,000
Regucalcin	HCB	HM3018	100 μg	¥58,000
Replication Factor C p37	QED	56253	100 μg	¥65,000
Ricin Toxin(A Chain)	OBT	OBT7002	1 mg	¥59,000
Ricin toxin A chain	ACM	AB23515	100 μg	¥56,800
Rotenone	OBT	OBT7099	100 μl	¥189,000

ここに掲載しております商品はごく一部です。弊社ホームページ上“商品検索”をご利用ください。

※抗体名は、品名からAntiを省略しています。

抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格
Rotenone(carrier conjugated)	GEM	AP115	100 μl	¥115,000
RPTP mu[2C10]	ACM	AB23879	100 μg	¥56,800
RPTP mu[3D7]	ACM	AB23865	100 μg	¥56,800
Rubeola virus(Measles)(Matrix Protein)	COR	CR2105M1F	100 μg	¥97,000
saposin B(E-15)	SCB	SC-27014	200 μg	¥52,000
SARM1	OBT	OBT5112	0.1 mg	¥79,000
SART1	ACM	AB22820	100 μg	¥56,800
SCARF1	ACM	AB23933	100 μg	¥56,800
SCF/c-Kit Ligand	BSO	AHC2121	0.5 mg	¥66,000
SEB	ANO	MO-M40041	0.5 mg	¥126,000
Secretogranin V	ACM	AB22699	50 μl	¥56,800
Serine Palmitoyltransferase	ACM	AB23696	50 μg	¥56,800
SGT1(aC-15)	SCB	SC-22513	200 μg	¥52,000
Shigatoxin 1[Verotoxin 1]	HCB	HM6007	100 μg	¥49,000
Shigatoxin 2[Verotoxin 2]	HCB	HM6008	100 μg	¥49,000
SKAP-HOM	UBI	07-664	200 μg	¥58,000
SLA2(SLAP-2)	OBT	OBT1297	100 μg	¥95,000
Smallpox/Vaccina Virus	OBT	OBT7001	1 mg	¥59,000
Smallpox/Vaccina Virus	OBT	OBT7001G	10 mg	¥347,000
SMG5/EST1B	BET	A300-441A	0.1 mg	¥62,000
SNAP45	ACM	AB23467	50 μg	¥56,800

抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格
SOAT2	ACM	AB23669	250 μg	¥56,800
SORL1	ACM	AB22814	100 μg	¥56,800
Spindle E	ACM	AB5204	100 μg	¥56,800
SR-BI	HCB	HM3027	100 μg	¥64,000
Stenotrophomonas Maltophilia	GEM	AP112	100 μl	¥80,000
STMN2	ACM	AB21190	100 μg	¥56,800
succinate(carrier conjugated)	GEM	AP132	100 μl	¥80,000
TAPA1[Eat 2]	ACM	AB24025	100 μg	¥56,800
TAPA1[1D6]	ACM	AB23505	100 μl	¥56,800
TCC	HCB	HM2167	100 μg	¥58,000
Thaumatin	QED	18802	100 μg	¥72,000
TIM-6	RSD	AF2737	100 μg	¥73,000
TIMM50	ACM	AB23938	100 μg	¥56,800
TMED4	ACM	AB22105	100 μg	¥56,800
Tpit	ACM	AB23475	100 μg	¥56,800
Troponin 1	COR	CR4036M2	1 mg	¥91,000
Valeric Acid(carrier conjugated)	GEM	AP130	100 μl	¥115,000
Vistatin	ALX	210-425-C100	100 μg	¥60,900
YPII	AGR	AS05-057	200 μl	¥81,000
ZNF341	ACM	AB23466	100 μg	¥56,800
ZNF500	ACM	AB22767	50 μg	¥56,800

赤文字で表記されているアブカム社(ACM)社の商品は、20%OFFのキャンペーン価格を表示しておりますのでご注意ください。
2005年12月31日まで有効の価格です。

トピックス

抗薬物抗体

ユニークな高品質モノクローナル抗体が揃っています！

メーカー略号：KCH

KCHサイエンティフィック社では、様々な薬物に対する高品質マウスモノクローナル抗体を揃えています。
また、下記抗体の他にHepatitis B virus 関連のモノクローナル抗体もございます。弊社ウェブ上、“抗体検索”より、メーカー略号“KCH”で検索してください。

※抗体名は、品名からAntiを省略しています。

抗体名	クローン	免疫動物／抗体クラス	品　番	包　装	希望販売価格
Methylenedioxymethamphetamine [MDMA]	D62	Mouse, IgG1	M040203	1 mg	¥23,000
Aspirin	D64	Mouse, IgG1	M040204	1 mg	¥23,000
Dinitrophenyl	0410	Mouse, IgG1	M0410	1 mg	¥31,000
Morphine	D01	Mouse, IgG2a	M050301	1 mg	¥23,000
Marijuana	D03	Mouse, IgG1	M050302	1 mg	¥23,000
Methadone	D52	Mouse, IgG1	M050303	1 mg	¥23,000
Benzodiazepines	D53	Mouse, IgG1	M050304	1 mg	¥23,000
Barbiturates	D54	Mouse, IgG2a	M050305	1 mg	¥23,000
Ketamine	D55	Mouse, IgG1	M050306	1 mg	¥29,000
Buprenorphine	D56	Mouse, IgG1	M050307	1 mg	¥29,000
Propoxyphene	D57	Mouse, IgG1	M050308	1 mg	¥29,000
Amphetamine	D58	Mouse, IgG1	M050309	1 mg	¥23,000
Tricyclic Antidepressants [TCA]	D59	Mouse, IgG1	M050310	1 mg	¥23,000
Tricyclic Antidepressants [TCA]	D60	Mouse, IgG1	M050311	1 mg	¥23,000

トピックス

センダイウイルス抗体

高品質のモノクローナル抗体です！

メーカー略号：GNM

センダイウイルス(Hemagglutinating Virus of Japan、HVJ)は、マウスやラット等、実験小動物の主要な感染症の原因ウイルスです。パラミクソウイルス科の一本鎖RNA(−)ウイルスで、細胞表面に発現する2種類の糖タンパク質(HN及びF)はそれぞれ、標的細胞への結合と細胞への融合に関与すると考えられています。マトリックスタンパク質(M)は、ウイルス粒子構造を内側から維持します。

※抗体名は、品名からAntiを省略しています。

抗体名	免疫動物／抗体クラス	品　番	包　装	希望販売価格
Sendai Virus(Z strain) HN Protein	Mouse, IgM	G-M001	0.5 ml	¥45,000
Sendai Virus(Z strain) F Protein	Mouse, IgG2	G-M002	0.5 ml	¥45,000
Sendai Virus(Z strain) M Protein	Mouse, IgG1	G-M003	0.5 ml	¥45,000

お知らせコーナー

『学術ミーティング』開催のお知らせ
第2回クロマチン・フロンティアーズ・ジャパン

クロマチン研究領域の研究室から、研究リーダーの先生とポスドクや大学院生の方々に、"実験室の声"をお話いただき、老若男女問わずに研究者間の情報交換・活発な討論をしていただく学術ミーティングです。

詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

参加費は無料ですが、事前に参加のご登録をお願いします。

日　　時：2005年11月22日(火) 13:00～18:40
場　　所：京都大学医学部施設 芝蘭(しらん)会館 山内ホール
オーガナイザー：石川冬木先生
（京都大学大学院生命科学研究科細胞周期学分野教授）
招待講演：白髭克彦先生
（東京工業大学バイオ研究基盤総合支援センター遺伝子実験分野助教授）
後　　援：コスモ・バイオ株式会社
共　　催：アブカム社

プログラム

【受付開始】12:30
【開会挨拶】12:55

第1部　座長：山中伸弥先生

【演題1】 13:00～14:00
『ヘテロクロマチン構造の形成と維持の分子メカニズム』
中山潤一先生
（理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター クロマチン動態研究チーム・チームリーダー）
『クロモドメインタンパク質Chp1は分裂酵母ヘテロクロマチン構造の確立過程に必須である』
定家真人先生
（理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター クロマチン動態研究チーム・博士研究員）

【演題2】 14:00～15:00
『クロマチン制御におけるRNAi』
村上洋太先生
（京都大学ウイルス研究所がんウイルス部門 助教授）
『RNAポリメラーゼIIとヘテロクロマチン』
加藤太陽先生
（京都大学大学院生命科学研究科 博士課程）

【招待講演】15:20～16:20　座長：石川冬木先生
『ゲノム学的手法による染色体機能の洗い直し』
白髭克彦先生
（東京工業大学バイオ研究基盤支援総合センター遺伝子実験分野助教授）

第2部　座長：村上洋太先生

【演題3】 16:20～17:20
『マウス生殖細胞系列の決定とゲノム再編成』
斎藤通紀先生
（理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 哺乳類生殖細胞研究チーム チームリーダー）
『個体発生能に関与する始原生殖細胞の核内基盤の解明』
関由行先生
（理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 哺乳類生殖細胞研究チーム
大阪大学大学院医学系研究科細胞認識機構学博士課程）

【演題4】 17:20～18:20
『分化多能性の必須因子Nanogの発現調節機構』
山中伸弥先生
（京都大学再生医科学研究所教授）
『ES細胞特異的発現遺伝子群(ECAT)のエピジェネティックス解析』
今村公紀先生
（京都大学大学院医学研究科博士課程）

【総合討論】18:20～18:40　世話人：石川冬木先生
【懇親会】 18:40～19:30

プログラム及び講演内容につきましては変更になる場合がございます。
あらかじめご了承ください。

公開講座応援団
Tools for school 公開講座レポート

私たちコスモ・バイオは、「ライフサイエンスの進歩・発展に貢献する」ことを第一の会社理念に掲げ、人々に信頼される企業づくりを目指しています。様々な社会活動に積極的に参加して行くことは、私たちの願いであり、使命でもあります。私たちは、この理念に基づき、大学等が実施する公開講座の支援を通して、次の世代を担う"明日の科学者"に、ライフサイエンスの面白さと楽しさを伝えるお手伝いをします。

2006年度も募集を予定しています。弊社ホームページにご注目ください！

東京工業大学「バイオの世界を探検してみよう」

7月21日(木)～22日(金)の2日間にわたり、高校生の皆さんを対象にした特別講習会が開催されました。『酵素のはたらきを調べよう』『がん遺伝子を解析しよう』の2つのテーマで、講義や実験を通してバイオの世界を探検したようです。

実験大成功！
酵素のはたらきを、きれいな色の変化で観察できました

増やしたがん遺伝子を、電気泳動で確認。先生の手元を真剣に見つめています！

大分大学／大分県理科・化学教育懇談会「夏休み子供サイエンス2005」

8月10日(水)、大分県下の小学生とその家族を対象にしたプログラム「化学とバイオの実験室」が開催されました。アイスクリームや入浴剤作り、人工なめくじやブロッコリーのDNA等、生活に身近なテーマで、化学とバイオの面白さと不思議を体験できたようです。

液を混ぜ合わせる表情は真剣そのもの！
身近にある材料で、自分だけのスーパーボールを作ります

逆さにしたコップの中の水が、どんどん増えていく？
この不思議な現象に、みんな興味津々！

京都府立大学「教師のための組み換えDNA実験実技研修会」

8月22日(月)～23日(火)の2日間にわたり、京都府内の公立高校の教職員を対象に、『遺伝子組換え実験』と、『教育目的組換えDNA実験を安全かつ効果的に行うために必要な技術と知識の講習会』が行われました。理科だけでなく、農業や家庭科といった"遺伝子組換え"を授業で取り上げる先生方まで幅広い分野からの参加があったようです。

鍋でお湯を沸かしたり恒温槽を使ったりと、手動でPCR！
専用の機器がなくても、高校の実験でできそうですね

ブラックライトとお手製の暗室で、電気泳動した遺伝子を観察！

「もっと現場の雰囲気を感じたい」「公開講座応援団について詳しく知りたい」という方は……
公開講座応援団のページをご覧ください。
http://www.cosmobio.co.jp/company/tools/cbtools_top.asp

コスモ・バイオ カタログ発刊

コスモ・バイオより、下記カタログが発刊及び発刊予定です。ご要望がございましたら弊社商品取扱代理店、または弊社ホームページ上カタログ請求欄よりご請求ください。

細胞培養ハンドブック

細胞培養に関する研究を下記の5カテゴリに分けて商品をご紹介しています。さらにこのハンドブックでは、豊富な商品群に加えて、各カテゴリに関連する技術情報・プロトコール・トピックスを充実させました。細胞培養をはじめたばかり、もしくはこれからはじめる研究者の方にも、ぜひご覧いただきたい1冊です(130ページ、2005年10月より配布中)。

掲載カテゴリ
- 細胞
- 培地・血清
- 細胞分離
- 培養関連試薬
- 幹細胞培養

生理活性物質 2005-2007

コスモ・バイオが取り扱う生理活性物質全て、4万点以上を掲載したカタログです。各物質についての説明や略号表等の情報も充実しています(1,328ページ、2005年10月中旬より配布中)。

掲載カテゴリ
- 生理活性物質1(サイトカイン・ケモカイン・CD・細胞表面・チャンネル・レセプター)
- 生理活性物質2(シグナル伝達・神経・転写・細胞周期・癌・細胞骨格 他)
- レクチン／糖類・糖誘導体
- ペプチド・アミノ酸
- アゴニスト・阻害剤・基質

※付録　セット商品・略号表等

学会展示会　出展のご案内

コスモ・バイオでは、下記の学会展示会に出展を予定しております。学会にご参加の折には、ぜひお気軽にブースにお立ち寄りください。普段は見過ごしている"何か"が見つかるかもしれませんよ……。

学会名	日　程	会　場
第53回日本ウイルス学会学術集会	11/20(日)～22(火)	パシフィコ横浜
第28回日本分子生物学会	12/7(水)～10(土)	福岡ドーム、シーホークホテル&リゾート
第35回日本免疫学会総会	12/13(火)～15(木)	パシフィコ横浜

キャンペーン情報

詳細は弊社ホームページ"キャンペーン欄"をご覧ください
(http://www.cosmobio.co.jp/product/campain.asp)

期間延長 アブカム(ACM)社、バイオレジェンド(BLD)社 全商品20%OFFキャンペーン

期間：2005年12月31日まで

キャンペーン期間中、アブカム社とバイオレジェンド社の全商品を、20%OFFの価格でご提供致します。
ご好評につき、キャンペーン期間を延長しました！

スーパーアレイ(SPA)社 遺伝子発現・制御・解析 20%OFFキャンペーン

期間：2005年12月31日まで

スーパーアレイ社のパスウェイ&アプリケーション特異的DNAマイクロアレイ"Oligo GEArray®シリーズ"と専用機器を含む関連商品、遺伝子発現解析用の"RT² シリーズ"、"CASE™キット"が、20%OFFでご購入いただけます。

フェルメンタス(FER)社 制限酵素50%OFFキャンペーン

期間：2005年12月31日まで

恒例となっております、フェルメンタス社制限酵素商品の半額キャンペーンです。この機会に、ISO9002を取得したフェルメンタス社の制限酵素をぜひお試しください。

ノルディック(NOR)社・アブジェント(ABG)社 全商品20%OFFキャンペーン

期間：2005年12月31日まで

キャンペーン期間中、ノルディック社とアブジェント社の全商品を、20%OFFの価格でご提供致します。

i-MyRunシリーズ 販売2周年記念キャンペーン

期間：2005年12月31日まで

2003年10月の発売以来、大変ご好評をいただいております電気泳動システム"i-MyRunシリーズ"と関連商品を、20～50%OFFでお求めいただけます。

新型バイオラプター 新発売キャンペーン

期間：2006年3月31日まで

超音波細胞破砕装置で長年親しまれてきたバイオラプターが、パワーアップして新登場です。これを記念して、キャンペーン期間中に新型バイオラプターをご購入いただいたお客様先着50名に、iPod mini 4GBシルバーを1台プレゼント致します。

新型バイオラプターの詳細は、バイオ機器カタログ2005-2007、弊社ホームページ、または本誌裏面をご覧ください。

メーカー新カタログ紹介

下記メーカーが新カタログを発刊しました。ご要望がございましたら弊社商品取扱代理店、または弊社ホームページ上カタログ請求欄よりご請求ください。

サンタクルズ社 siRNA ミニカタログ　SCB

約3,100種類以上ものターゲット特異的siRNAが掲載されたsiRNA商品カタログです。

各バイアルには、10μM(3nmol、凍結乾燥)のsiRNAが含まれており、50～100回のトランスフェクションが可能です。別売として、RT-PCRでの発現解析用にプライマー商品、ウェスタンブロッティングや免疫組織化学での発現解析用に抗体商品も取り扱いがございます。冊子後半には、siRNA研究サポート商品、RT-PCR用サポート商品も掲載されています。豊富な品揃えですので、きっと目的の遺伝子抑制用siRNAが見つかることと思います。

さらに、新商品『ExactaCruz™シリーズ』は、IP/Western時に、目的のタンパク質がH鎖とL鎖と同等の分子量である場合に有用です(25ページ、2005年10月より配布中)。

ノルディック社カタログ　NOR

ノルディック社では、ヒト、マウス、ラット、サルをはじめ様々な種にそれぞれ特異的な二次抗体、血清タンパク質抗体を多数取り揃えています。

二次抗体は、サブタイプ毎に豊富にご用意しており、標識も非標識、蛍光、HRP、ビオチンをそれぞれ取り揃えております。また、酵素に対するユニークなポリクローナル抗体を多数ご用意しています。ぜひ一度、カタログをご覧ください(2005年11月より配布中)。